



English – French / Français – Anglais



FRENCH AMERICAN SCHOOL OF PUGET SOUND
ECOLE FRANCO-AMÉRICAINNE DU PUGET SOUND

MATH DICTIONARY

Compiled by Jean-Yves Labouche & Sarah Blick | 2014-2015



Algebra (English to French)

English Word	Definition	Mot en français	Définition
Absolute Value	The distance of a number from zero; the positive value of a number	Valeur absolue	Aussi appelée la "distance à 0". C'est la distance entre un nombre et 0. Une valeur absolue est toujours positive.
Algebraic Expression	A combination of variables, numbers, and one or more operation symbols	Expression algébrique	Une expression qui contient une ou plusieurs variables.
Arithmetic Sequence	A sequence whose successive terms differ by the same nonzero number, d , called the common difference.	Suite arithmétique	Suite de nombres dans laquelle la différence r entre deux termes consécutifs est constante. Cette différence est appelée la raison de la suite.
Axis of Symmetry	A vertical line about which a quadratic function is symmetrical. It splits the function into 2 identical halves.	Axe de symétrie d'une parabole	Droite verticale qui passe par le sommet de la parabole.
Bar Graph	A graph that uses vertical or horizontal bars to display data.	Diagramme à bâtons	Un diagramme à bâtons est un type de diagramme utilisé en statistiques. Il permet de représenter un petit nombre de valeurs par des bandes verticales ou horizontales.
Base	The number that is being raised to an exponent	La base de l'exponentiation	Premier terme d'une opération d'exponentiation (ou d'élévation à une puissance).
Binomial	A polynomial with two terms.	Binôme	Expression algébrique composée de deux monômes irréductibles l'un par rapport à l'autre et exprimée sous la forme d'une somme ou d'une différence.
Box-and-whisker plot	A method of showing how data are distributed by using the median, quartiles, and minimum and maximum values; also called a box plot.	Boîte à moustaches	Représentation d'une série statistique faisant apparaître le minimum, le maximum, le premier et troisième quartile et la médiane (Appelé également diagramme en boîte).
Circle Graph or Pie Graph	A way to display data by using a circle divided into non-overlapping sectors.	Diagramme circulaire ou camembert	Un diagramme circulaire est un type de diagramme utilisé en statistiques. Il permet de représenter un petit nombre de valeurs par des angles proportionnels à ces valeurs.
Coefficient	A number that is multiplied by a variable	Coefficient	Nombre placé devant une quantité et qui la multiplie.
Common Difference	In an arithmetic sequence, the nonzero constant difference of any term and the previous term.	Raison d'une suite arithmétique	Différence entre deux termes consécutifs d'une suite arithmétique.
Completing the Square	A process used to form a perfect-square trinomial. To complete the square of $x^2 + bx$, add $(b/2)^2$	Compléter le carré	Méthode pour résoudre une équation du second degré. On fait apparaître une identité remarquable en ajoutant le terme manquant et en le retranchant.
Composite Number	A number with more than 2 factors. 1 is neither prime nor composite.	Nombre composé	Un nombre non nul qui est le produit de deux nombres entiers différents de 1.
Constant	A value that does not change	Constante	Une valeur qui ne change pas, en général représentée par une lettre. Par exemple le nombre pi, noté π est une constante.
Correlation	A measure of the strength and direction of the relationship between two variables or data sets	Corrélation	Lien ou relation de dépendance entre deux phénomènes de nature statistique ou probabiliste.
Cosine	In a right triangle, the cosine of an angle is the ratio of the length of the leg adjacent to that angle to the length of the hypotenuse.	Cosinus	Dans un triangle rectangle, le cosinus d'un angle aigu est le quotient de la mesure du côté adjacent à cet angle par la mesure de l'hypoténuse du triangle.

English Word	Definition	Mot en français	Définition
Cumulative Frequency	The frequency of all data values that are less than or equal to a given value.	Fréquence cumulée	Somme des fréquences de toutes les valeurs du caractère inférieures ou égales à la valeur étudiée.
Degree of a Polynomial	The degree of the term in the polynomial that is greatest. The degree is determined by adding the exponents of the variables in each term.	Degré d'un polynôme	Plus grande somme des exposants des variables des monômes dont est formé le polynôme.
Dependent Events	Events for which the occurrence or nonoccurrence of one event affects the probability of the other event.	Événements dépendants	Événements tels que la réalisation ou la non réalisation de l'un affecte la probabilité de la réalisation de l'autre.
Dependent Variable	The output of a function; a variable whose value depends on the value of the input, or independent variable.	Variable dépendante	Dans la définition d'une fonction, nom donné à la deuxième variable qui prend ses valeurs dans l'ensemble d'arrivée de la fonction.
Direct Variation	A linear relationship between two variables, x and y , that can be written in the form $y = kx$, where k is a nonzero constant. There is a direct relationship between x and y such that if x increases, y increases and if x decreases, y decreases.	Relation de variation directe	Relation de la forme $y = kx$ dans laquelle le rapport non nul k des deux variables x et y est constant.
Discriminant	The discriminant of the quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is $b^2 - 4ac$.	Discriminant d'une équation du second degré	Nom donné à l'expression $b^2 - 4ac$ dans la résolution de l'équation polynomiale du second degré $ax^2 + bx + c = 0$.
Distributive Property	For all real numbers a , b , and c , $a(b + c) = ab + bc$	Propriété de distributivité	Pour tous nombres réels a , b et c : $a(b+c) = ab + ac$
Domain	The set of all first coordinates (or x -values) of a relation or function.	Ensemble de définition d'une fonction	Ensemble de toutes les valeurs qui peuvent être données à la variable d'une fonction.
Equation	A mathematical statement that two expressions are equivalent.	Equation	Relation d'égalité entre des grandeurs qui dépendent les unes des autres
Equivalent Fractions	Fractions that name the same amount (for example $1/3$ is equivalent to $2/6$)	Fractions équivalentes	Fractions qui représentent le même nombre rationnel. Les fractions $1/2$ et $2/4$ sont équivalentes.
Evaluate	Substitute for a given value and compute the result	Tester une valeur	Remplacer une variable par une valeur pour calculer l'expression algébrique.
Experimental Probability	The ratio of the number of times an event occurs to the number of trials, or times, that an activity is performed.	Probabilité expérimentale	La probabilité expérimentale d'un événement A d'une expérience aléatoire est le rapport entre le nombre de fois que cet événement A se réalise et le nombre de fois que l'expérience a été réalisée. Sur un nombre relativement grand d'essais, la probabilité expérimentale ou fréquentielle d'un événement tend à se rapprocher de plus en plus de la probabilité théorique de l'événement.
Exponent/Power	A number that indicates the operation of repeated multiplication	Exposant / Puissance	Nombre indiquant combien de fois la multiplication doit être faite.
Exponential Decay	An exponential function of the form $f(x) = ab^x$ in which $0 < b < 1$. If r is the rate of growth, then the function can be written $y = a(1 - r)^t$ where a is the initial amount and t is the time.	Décroissance exponentielle	Caractéristique d'un phénomène qui décroît de façon continue, dans un intervalle donné suivant une règle exponentielle.
Exponential Function	A function of the form $f(x) = ab^x$ where a and b are real numbers, with a not equal to zero, b greater than 0 and b not equal to 1.	Fonction exponentielle	Fonction définie par une relation de la forme $f(x) = a^x$, où a est la base et a est un réels strictement positif différent de 1.

English Word	Definition	Mot en français	Définition
Exponential Growth	An exponential function of the form $f(x) = ab^x$ in which $b > 1$. If r is the rate of growth, then the function can be written $y = a(1 + r)^t$ where a is the initial amount and t is the time.	Croissance exponentielle	Caractéristique d'un phénomène qui croît de façon continue, dans un intervalle donné suivant une règle exponentielle.
First Quartile	The median of the lower half of a data set.	Premier quartile	Le premier quartile est la plus petite valeur de la série telle qu'au moins 25% des valeurs de la série lui sont inférieures ou égales.
Formula	A literal equation that states a rule for a relationship among quantities	Formule mathématiques	Expression littérale qui permet de calculer une grandeur. Par exemple : $P = 2(L + l)$ est la formule donnant le périmètre d'un rectangle.
Frequency Table	A table that lists the number of times, or frequency, that each data value occurs.	Tableau des fréquences	Tableau qui présente les fréquences d'un caractère statistique et dans lequel ces fréquences sont mises en regard de chacune des modalités, des valeurs ou des classes de valeurs prises par ce caractère.
Function	A relation in which every domain value is paired with exactly one range value.	Fonction	Relation qui associe à chaque valeur ou élément d'un ensemble de départ (ou domaine) une et une seule valeur ou un et un seul élément d'un ensemble d'arrivée (ou image), suivant une règle de correspondance qui caractérise cette association.
Function Notation	If x is the independent variable and y is the dependent variable, then the function notation for y is $f(x)$, read f of x , where f names the function.	Notation d'une fonction	La fonction f qui à toute variable x associe la variable y est notée $y = f(x)$. La notation $f(x)$ se lit « f de x ».
Function Rule	An algebraic expression that defines a function.	Définition d'une fonction	Expression algébrique qui définit la règle de correspondance entre l'ensemble de départ et l'ensemble d'arrivée d'une fonction.
Greatest Common Factor (GCF)	The largest possible number that divides two whole numbers evenly.	Plus grand diviseur commun	Si m et n sont des nombres entiers, le plus grand diviseur commun à m et n , noté $\text{pgcd}(m, n)$, est le plus grand nombre entier positif qui divise à la fois m et n .
Histogram	A bar graph used to display data grouped in intervals.	Histogramme	Diagramme servant à représenter par des bandes juxtaposées des données regroupées par intervalles.
Independent Events	Events for which the occurrence or nonoccurrence of one event does not affect the probability of the other event.	Événements indépendants	Événements tels que la réalisation ou la non réalisation de l'un n'affecte pas la probabilité de la réalisation de l'autre.
Independent Variable	The input of a function; a variable whose value determines the value of the output, or dependent variable.	Variable indépendante	Dans la définition d'une fonction, nom donné à la première variable dont le domaine est le domaine de la fonction.
Indirect Variation	A relationship between two variables, x and y , that can be written in the form $y = k/x$, where k is a nonzero constant. There is an indirect relationship between x and y such that if x increases, y decreases, and if x decreases, then y increases.	Relation de variation inverse	Relation de la forme $xy = k$ dans laquelle le produit k des deux variables est constant et non nul.
Inequality	A mathematical statement that two quantities are not equal.	Inégalité	Relation entre deux expressions qui ne sont pas égales.
Integer	The set of numbers containing zero, the natural numbers, and all the negatives of the natural numbers	Nombres relatifs	Ensemble des nombres entiers et de leurs opposés.

English Word	Definition	Mot en français	Définition
Interquartile Range (IQR)	The difference of the third quartile and the first quartiles in a data set, representing the middle half of the data.	Intervalle interquartile	Intervalle dont les limites inférieures et supérieure sont les quartiles Q1 et Q3 d'une série statistique.
Least Common Denominator (LCD)	The smallest whole number that can be used as a denominator for two or more fractions. The least common denominator is the least common multiple of the original denominators.	Le plus petit dénominateur commun	Le plus petit dénominateur commun à plusieurs fractions est le plus petit multiple de tous les dénominateurs de ces fractions.
Least Common Multiple (LCM)	The smallest positive integer into which two or more integers divide evenly. For example, 24 is the LCM of 8 and 12	Plus petit multiple commun (PPCM)	Si m et n sont des nombres entiers, le plus petit multiple commun à m et n, noté PPCM (m, n), est le plus petit nombre entier strictement positif qui est à la fois un multiple de m et n.
Line Graph	A graph that uses line segments to show how data changes.	Diagramme à ligne brisée	Diagramme dans lequel une ligne, formée de segments de droite, relie des points qui représentent des données.
Linear Function	A function whose graph is a line.	Fonction affine	Fonction dont la représentation graphique est une droite.
Literal Equation	An equation that contains two or more variables	Pas de traduction en français	Equation contenant deux ou plus variables.
Mean	The sum of all the values in a data set divided by the number of data values. Also called the average.	Moyenne	Quotient de la somme des valeurs d'une série statistique par le nombre de valeurs.
Median	For an ordered data set with odd number values, the median is the middle value. For an ordered data set with an even number of values, the median is the average of the two middle values.	Médiane	La médiane d'une série statistique est une valeur telle que le nombre de valeurs qui lui sont inférieures est égal au nombre de valeurs qui lui sont supérieures.
Mode	The value or values that occur most frequently in a data set; if all values occur with the same frequency, the data set is said to have no mode.	Mode	Valeur ayant la plus grande fréquence dans une distribution d'un caractère quantitatif discret. Une distribution peut avoir plusieurs modes. Une distribution dans laquelle toutes les valeurs ont la même fréquence n'a pas de mode.
Monomial	A number or a product of numbers and variables with whole-number exponents, or a polynomial with one term.	Monôme	Expression algébrique qui ne contient qu'un seul terme.
Natural Number	The counting numbers {1, 2, 3...}. In some texts, this set can include 0.	Nombres entiers naturels	Ensemble des nombres utilisés pour compter en commençant par 0.
Numerical Expression	A combination of numbers and one of more operation symbols	Expression numérique	Une expression qui ne contient que des valeurs numériques et des opérations (pas de lettres ou de variable)
Odds	A comparison of favorable outcomes and unfavorable outcomes. The odds in favor of an event are the ratio of the number of favorable outcomes to the number of unfavorable outcomes. The odds against an event are the ratio of the number of unfavorable outcomes to the number of favorable outcomes.	Cote	Rapport des probabilités respectives de l'événement et du non-événement.
Opposites	Two numbers that lie the same distance from 0 on the number line but in opposite directions	Nombres opposés	Deux nombres sont opposés s'ils ont la même valeur absolue et des signes contraires.

English Word	Definition	Mot en français	Définition
Order of Operations	A rule used to clarify which procedures should be performed first in a numerical expression. The order is Parentheses, Exponents, Multiplication and Division from left to right, then Addition and Subtraction from left to right.	Priorité opératoire	L'ordre dans lequel les opérations doivent être faites dans une expression numérique.
Outcome	A possible result of a probability experiment.	Issue	Résultat possible d'une expérience aléatoire.
Parabola	The shape of the graph of a quadratic function.	Parabole	Courbe représentative d'une fonction du second degré. Son équation est donc de la forme $y = ax^2 + bx + c$.
Perfect Square	A number whose positive square root is a whole number.	Carré parfait	Nombre qui est le carré d'un nombre entier naturel.
Point-Slope Form	The point-slope form of a linear equation is $y - y_1 = m(x - x_1)$, where m is the slope and (x_1, y_1) is a point on the line.		Equation d'une droite donnée sous la forme $y - y_1 = m(x - x_1)$, où m est le coefficient directeur de la droite et (x_1, y_1) sont les coordonnées d'un point de la droite. Il n'y a pas de nom en français pour cette écriture.
Polynomial	A monomial or a sum or difference of monomials.	Polynôme	Somme de monômes. Le degré le plus élevé de ces monômes détermine le degré du polynôme.
Prime Factorization	The decomposition of a number into the product of its prime factors	Décomposition en facteurs premiers	Représentation d'un nombre sous la forme d'un produit de ses diviseurs premiers.
Prime Number	A number that is only divisible by 1 and itself.	Nombre premier	Un nombre qui n'est divisible que par deux nombre : 1 et lui-même. Attention, 1 n'est pas un nombre premier car il n'est divisible que par un seul nombre (lui-même).
Probability	A number from 0 to 1 (or 0% to 100%) that is the measure of how likely and event is to occur.	Probabilité	La probabilité d'un événement est un nombre réel compris entre 0 et 1 qui représente plus le risque, ou la chance, que l'événement se produise. Elle peut être exprimée par un pourcentage (entre 0% et 100%).
Proportion	A statement that two ratios are equal. To solve for a missing value, the cross products are set equal.	Egalité de fractions	Egalité entre deux fractions. Lorsqu'une valeur est manquante, on dit que l'on cherche la 4ème proportionnelle.
Quadratic Equation	An equation that can be written in the form $ax^2 + bx + c = 0$, where a , b , and c are real numbers and a is not zero.	Equation du second degré	Équation où l'on trouve au moins une variable au carré ou un produit de variables. La forme générale de l'équation du second degré à une variable est : $ax^2 + bx + c = 0$
Quadratic Formula	The formula that gives the roots of a quadratic equation in the form $ax^2 + bx + c = 0$. $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	*Il n'y a pas un mot en français mais en Québec, *on dit << La Formule Quadratique >>	Formule permettant de calculer les racines d'une équation du second degré.
Quadratic Function	A function that can be written in the form $f(x) = ax^2 + bx + c$ where a , b , and c are real numbers and a is not 0, or in the form $f(x) = a(x - h)^2 + k$, where a , h , and k are real numbers and a is not 0.	Fonction du second degré	Fonction f définie par une relation de la forme $f(x) = ax^2 + bx + c$ où a , b et c sont des nombres réels et où $a \neq 0$.
Radicand	The expression under a radical sign.	Radicande	Expression numérique ou algébrique contenue sous le trait horizontal d'un radical.
Radical Symbol	The symbol used to denote a root. The symbol is used alone to indicate a square root or with an index n , to indicate the n th root.	Radical	Le symbole $\sqrt{\quad}$ porte le nom de « radical ». Dans l'expression $\sqrt[n]{\quad}$, le nombre n est appelé l'indice du radical. On dit aussi un radical d'ordre n .

English Word	Definition	Mot en français	Définition
Range	The set of all second coordinates (or y-values) of a function or relation.	Ensemble d'arrivée (ou ensemble image) d'une fonction	Ensemble des valeurs que peut prendre une fonction.
Range of a data set	The difference of the greatest and least values in the data set.	Etendue d'une série statistique	Différence entre les valeurs extrêmes (la plus grande et la plus petite) de la série.
Rate	A ratio that compares two quantities measured in different units.	Pas de traduction en français	Proportion entre deux grandeurs dans deux unités différentes.
Rate of Change	A ratio that compares the amount of change in a dependent variable to the amount of change in an independent variable.	Taux de variation d'une fonction	Rapport de la variation ($y_2 - y_1$) des images à la variation ($x_2 - x_1$) de deux éléments du domaine d'une fonction.
Ratio	A comparison of two quantities by division.	Proportion	Comparaison de deux nombre exprimée sous forme de d'un quotient.
Rational Number	All positive and negative fractions, including integers and so-called improper fractions. Formally, rational numbers are the set of all real numbers that can be written as a ratio of integers with nonzero denominator	Nombre rationnel	Nombre qui peut s'exprimer sous la forme du quotient de deux nombres entiers a et b où b est non nul.
Reciprocal / Multiplicative Inverse	For a real number a that is not 0, the reciprocal of a is $1/a$. The product of reciprocals is 1. Reciprocal is another word for multiplicative inverse.	Inverse	L'inverse d'un nombre réel non nul est le nombre par lequel il faut le multiplier pour obtenir 1. L'inverse du nombre non nul a est $1/a$.
Relation	A set of ordered pairs	Relation	Énoncé mathématique qui décrit un lien entre divers objets. Une relation peut être définie à partir de trois éléments : un ensemble de départ, un ensemble d'arrivée et une règle qui associe certains éléments de l'ensemble de départ à certains éléments de l'ensemble d'arrivée.
Repeating Decimal	A decimal in which a digit or group of digits is repeated indefinitely, as in 0.666... or as in 1.851851851.... We write a bar over the digits that repeat to represent that it repeats indefinitely.	Séquence de chiffres qui se répètent	Un chiffre ou plusieurs qui se répètent indéfiniment dans la partie décimale d'un nombre (par exemple 12,474 747 4...). Attention, il n'y a pas de notation en français.
Sample Space	The set of all possible outcomes of a probability experiment.	Univers	Ensemble de toutes les issues de l'expérience aléatoire.
Scatter Plot	A graph with points plotted to show a possible relationship between two sets of data.	Nuage de points	Dans un plan cartésien, représentation d'une distribution à une ou plusieurs caractères statistiques quantitatifs dans laquelle chaque donnée est représentée individuellement par un point.
Sequence	A list of numbers that often form a pattern.	Séquence de nombres	Une liste de nombre organisée suivant un raisonnement logique.
Simplest Form	A fraction is in simplest form when the numerator and the denominator do not share any common factors.	Fraction irréductible	Fraction dont le numérateur et le dénominateur sont relativement premiers, c'est-à-dire qu'ils n'ont pas de diviseur entier commun différent de 1.
Sine	In a right triangle, the sine of an angle the ratio of the length of the leg opposite that angle to the length of the hypotenuse.	Sinus	Dans un triangle rectangle, le sinus d'un angle aigu est le quotient de la mesure du côté opposé à cet angle par la mesure de l'hypoténuse du triangle.
Slope	A measure of the steepness of a line. This is typically represented by the variable m.	Coefficient directeur ou pente	Taux de variation entre deux points d'une droite ou d'un segment dans un plan cartésien.

English Word	Definition	Mot en français	Définition
Slope-Intercept Form	The slope-intercept form of a linear equation is $y = mx + b$, where m is the slope and b is the y-intercept.	Forme fonctionnelle de l'équation d'une droite	Forme de l'équation d'une droite dans laquelle l'ordonnée est exprimée en fonction des autres variables : $y = mx + b$ où m est la pente de la droite et b son ordonnée à l'origine.
Square Root	The square root of a number is the value that when multiplied by itself gives that number.	Racine carrée	Racine carrée d'un nombre réel x est le nombre qui, lorsqu'il est multiplié par lui-même, donne x .
Standard Form	$Ax + By = C$, where A , B , and C are real numbers and A and B are not both 0.	Forme générale	L'équation d'une droite de la forme $Ax + By + C = 0$ où A , B et C sont des réel non tous nuls.
Stem-and-leaf plot	A graph used to organize and display data by dividing each data value into two parts, a stem and a leaf.	Diagramme à tige et feuilles	Diagramme dans lequel chaque donnée individuelle est représentée par sa tige (premiers chiffres communs à plusieurs données) et sa feuille (derniers chiffres de ces mêmes données).
Tangent	In a right triangle, the tangent of an angle is the ratio of the length of the leg opposite to that angle to the length of the leg adjacent to that angle.	Tangente	Dans un triangle rectangle, la tangente d'un angle aigu est le quotient de la mesure du côté opposé à cet angle par la mesure du côté adjacent à cet angle.
Term of a sequence	An element of number in a sequence.	Terme d'une suite	Un des nombres d'une suite.
Terminating Decimal	A decimal in which the digits do not repeat indefinitely and come to an end.	Nombre décimal	Nombre dont l'écriture, en notation décimale, comporte une suite finie de chiffres à droite de la virgule.
Theoretical Probability	The ratio of the number of equally likely outcomes in an event to the total number of possible outcomes.	Probabilité théorique	Probabilité d'un événement déterminée par un procédé de calcul.
Third Quartile	The median of the upper half of a data set.	Troisième quartile	Le troisième quartile est la plus petite valeur de la série telle qu'au moins 75% des valeurs de la série lui sont inférieures ou égales.
Trend Line	A line on a scatter plot that helps show the correlation between data sets more clearly.	Ligne de tendance	Sur un nuage de point, la droite qui aide à mettre en évidence la corrélation entre les données.
Trinomial	A trinomial with three terms.	Trinôme	Polynôme qui a trois termes non semblables.
Variable	A letter or symbol that represents a number	Variable	Dans une expression, une variable est une lettre qui peut être remplacée par une valeur.
Vertex of a Parabola	The highest or lowest point of a parabola.	Sommet de la parabole	Le point le plus haut ou le plus bas de la parabole
X-Intercept	The x-coordinate of the point where a graph intersects the x-axis.	Abscisse à l'origine	Abscisse du point d'intersection d'une courbe avec l'axe des abscisses.
Y-Intercept	The y-coordinate of the point where a graph intersects the y-axis.	Ordonnée à l'origine	Ordonnée du point d'intersection d'une courbe avec l'axe des ordonnées.
Zero of a function	For the function f , any number x such that $f(x) = 0$.	Zéro ou racine d'une fonction	Valeur x du domaine d'une fonction f pour laquelle $f(x) = 0$.

Algèbre (Français Anglais)

Mot en français	Définition	English Word	Definition
*Il n'y a pas un mot en français mais en Québec, *on dit << La Formule Quadratique >>	Formule permettant de calculer les racines d'une équation du second degré.	Quadratic Formula	The formula that gives the roots of a quadratic equation in the form $ax^2 + bx + c = 0$. $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
Abscisse à l'origine	Abscisse du point d'intersection d'une courbe avec l'axe des abscisses.	X-Intercept	The x-coordinate of the point where a graph intersects the x-axis.
Axe de symétrie d'une parabole	Droite verticale qui passe par le sommet de la parabole.	Axis of Symmetry	A vertical line about which a quadratic function is symmetrical. It splits the function into 2 identical halves.
Binôme	Expression algébrique composée de deux monômes irréductibles l'un par rapport à l'autre et exprimée sous la forme d'une somme ou d'une différence.	Binomial	A polynomial with two terms.
Boîte à moustaches	Représentation d'une série statistique faisant apparaître le minimum, le maximum, le premier et troisième quartile et la médiane (Appelé également diagramme en boîte).	Box-and-whisker plot	A method of showing how data are distributed by using the median, quartiles, and minimum and maximum values; also called a box plot.
Carré parfait	Nombre qui est le carré d'un nombre entier naturel.	Perfect Square	A number whose positive square root is a whole number.
Coefficient	Nombre placé devant une quantité et qui la multiplie.	Coefficient	A number that is multiplied by a variable
Coefficient directeur ou pente	Taux de variation entre deux points d'une droite ou d'un segment dans un plan cartésien.	Slope	A measure of the steepness of a line. This is typically represented by the variable m.
Compléter le carré	Méthode pour résoudre une équation du second degré. On fait apparaître une identité remarquable en ajoutant le terme manquant et en le retranchant.	Completing the Square	A process used to form a perfect-square trinomial. To complete the square of $x^2 + bx$, add $(b/2)^2$
Constante	Une valeur qui ne change pas, en général représentée par une lettre. Par exemple le nombre pi, noté π est une constante.	Constant	A value that does not change
Corrélation	Lien ou relation de dépendance entre deux phénomènes de nature statistique ou probabiliste.	Correlation	A measure of the strength and direction of the relationship between two variables or data sets
Cosinus	Dans un triangle rectangle, le cosinus d'un angle aigu est le quotient de la mesure du côté adjacent à cet angle par la mesure de l'hypoténuse du triangle.	Cosine	In a right triangle, the cosine of an angle is the ratio of the length of the leg adjacent to that angle to the length of the hypotenuse.
Cote	Rapport des probabilités respectives de l'événement et du non-événement.	Odds	A comparison of favorable outcomes and unfavorable outcomes. The odds in favor of an event are the ratio of the number of favorable outcomes to the number of unfavorable outcomes. The odds against an event are the ratio of the number of unfavorable outcomes to the number of favorable outcomes.
Croissance exponentielle	Caractéristique d'un phénomène qui croît de façon continue, dans un intervalle donné suivant une règle exponentielle.	Exponential Growth	An exponential function of the form $f(x) = ab^x$ in which $b > 1$. If r is the rate of growth, then the function can be written $y = a(1 + r)^t$ where a is the initial amount and t is the time.

Mot en français	Définition	English Word	Definition
décomposition en facteurs premiers	Représentation d'un nombre sous la forme d'un produit de ses diviseurs premiers.	Prime Factorization	The decomposition of a number into the product of its prime factors
Décroissance exponentielle	Caractéristique d'un phénomène qui décroît de façon continue, dans un intervalle donné suivant une règle exponentielle.	Exponential Decay	An exponential function of the form $f(x) = ab^x$ in which $0 < b < 1$. If r is the rate of growth, then the function can be written $y = a(1 - r)^t$ where a is the initial amount and t is the time.
Définition d'une fonction	Expression algébrique qui définit la règle de correspondance entre l'ensemble de départ et l'ensemble d'arrivée d'une fonction.	Function Rule	An algebraic expression that defines a function.
Degré d'un polynôme	Plus grande somme des exposants des variables des monômes dont est formé le polynôme.	Degree of a Polynomial	The degree of the term in the polynomial that is greatest. The degree is determined by adding the exponents of the variables in each term.
Diagramme à bâtons	Un diagramme à bâtons est un type de diagramme utilisé en statistiques. Il permet de représenter un petit nombre de valeurs par des bandes verticales ou horizontales.	Bar Graph	A graph that uses vertical or horizontal bars to display data.
Diagramme à ligne brisée	Diagramme dans lequel une ligne, formée de segments de droite, relie des points qui représentent des données.	Line Graph	A graph that uses line segments to show how data changes.
Diagramme à tige et feuilles	Diagramme dans lequel chaque donnée individuelle est représentée par sa tige (premiers chiffres communs à plusieurs données) et sa feuille (derniers chiffres de ces mêmes données).	Stem-and-leaf plot	A graph used to organize and display data by dividing each data value into two parts, a stem and a leaf.
Diagramme circulaire ou camembert	Un diagramme circulaire est un type de diagramme utilisé en statistiques. Il permet de représenter un petit nombre de valeurs par des angles proportionnels à ces valeurs.	Circle Graph or Pie Graph	A way to display data by using a circle divided into non-overlapping sectors.
Discriminant d'une équation du second degré	Nom donné à l'expression $b^2 - 4ac$ dans la résolution de l'équation polynomiale du second degré $ax^2 + bx + c = 0$.	Discriminant	The discriminant of the quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is $b^2 - 4ac$.
Egalité de fractions	Egalité entre deux. Lorsqu'une valeur est manquante, on dit que l'on cherche la 4ème proportionnelle.	Proportion	A statement that two ratios are equal. To solve for a missing value, the cross products are set equal.
Ensemble d'arrivée (ou ensemble image) d'une fonction	Ensemble des valeurs que peut prendre une fonction.	Range	The set of all second coordinates (or y-values) of a function or relation.
Ensemble de définition d'une fonction	Ensemble de toutes les valeurs qui peuvent être données à la variable d'une fonction.	Domain	The set of all first coordinates (or x-values) of a relation or function.
Equation	Relation d'égalité entre des grandeurs qui dépendent les unes des autres	Equation	A mathematical statement that two expressions are equivalent.
Equation du second degré	Équation où l'on trouve au moins une variable au carré ou un produit de variables. La forme générale de l'équation du second degré à une variable est : $ax^2 + bx + c = 0$	Quadratic Equation	An equation that can be written in the form $ax^2 + bx + c = 0$, where a , b , and c are real numbers and a is not zero.
Etendue d'une série statistique	Différence entre les valeurs extrêmes (la plus grande et la plus petite) de la série.	Range of a data set	The difference of the greatest and least values in the data set.

Mot en français	Définition	English Word	Definition
Événements dépendants	Événements tels que la réalisation ou la non réalisation de l'un affecte la probabilité de la réalisation de l'autre.	Dependent Events	Events for which the occurrence or nonoccurrence of one event affects the probability of the other event.
Événements indépendants	Événements tels que la réalisation ou la non réalisation de l'un n'affecte pas la probabilité de la réalisation de l'autre.	Independent Events	Events for which the occurrence or nonoccurrence of one event does not affect the probability of the other event.
Expression algébrique	Une expression qui contient une ou plusieurs variables.	Algebraic Expression	A combination of variables, numbers, and one or more operation symbols
Exposant / puissance	Nombre indiquant combien de fois la multiplication doit être faite.	Exponent/Power	A number that indicates the operation of repeated multiplication
Expression numérique	Une expression qui ne contient que des valeurs numériques et des opérations (pas de lettres ou de variable)	Numerical Expression	A combination of numbers and one of more operation symbols
Fonction	Relation qui associe à chaque valeur ou élément d'un ensemble de départ (ou domaine) une et une seule valeur ou un et un seul élément d'un ensemble d'arrivée (ou image), suivant une règle de correspondance qui caractérise cette association.	Function	A relation in which every domain value is paired with exactly one range value.
Fonction affine	Fonction dont la représentation graphique est une droite.	Linear Function	A function whose graph is a line.
Fonction du second degré	Fonction f définie par une relation de la forme $f(x) = ax^2 + bx + c$ où a , b et c sont des nombres réels et où $a \neq 0$.	Quadratic Function	A function that can be written in the form $f(x) = ax^2 + bx + c$ where a , b , and c are real numbers and a is not 0, or in the form $f(x) = a(x - h)^2 + k$, where a , h , and k are real numbers and a is not 0.
Fonction exponentielle	Fonction définie par une relation de la forme $f(x) = a^x$, où a est la base et a est un réels strictement positif différent de 1.	Exponential Function	A function of the form $f(x) = ab^x$ where a and b are real numbers, with a not equal to zero, b greater than 0 and b not equal to 1.
Forme fonctionnelle de l'équation d'une droite	Forme de l'équation d'une droite dans laquelle l'ordonnée est exprimée en fonction des autres variables : $y = mx + b$ où m est la pente de la droite et b son ordonnée à l'origine.	Slope-Intercept Form	The slope-intercept form or a linear equation is $y = mx + b$, where m is the slope and b is the y-intercept.
Forme générale	L'équation d'une droite de la forme $Ax + By + C = 0$ où A , B et C sont des réels non tous nuls.	Standard Form	$Ax + By = C$, where A , B , and C are real numbers and A and B are not both 0.
Formule mathématiques	Expression littérale qui permet de calculer une grandeur. Par exemple : $P = 2(L + l)$ est la formule donnant le périmètre d'un rectangle.	Formula	A literal equation that states a rule for a relationship among quantities
Fraction irréductible	Fraction dont le numérateur et le dénominateur sont relativement premiers, c'est-à-dire qu'ils n'ont pas de diviseur entier commun différent de 1.	Simplest Form	A fraction is in simplest form when the numerator and the denominator do not share any common factors.
Fractions équivalentes	Fractions qui représentent le même nombre rationnel. Les fractions $1/2$ et $2/4$ sont équivalentes.	Equivalent Fractions	Fractions that name the same amount (for example $1/3$ is equivalent to $2/6$)
Fréquence cumulée	Somme des fréquences de toutes les valeurs du caractère inférieures ou égales à la valeur étudiée.	Cumulative Frequency	The frequency of all data values that are less than or equal to a given value.
Histogramme	Diagramme servant à représenter par des bandes juxtaposées des données regroupées par intervalles.	Histogram	A bar graph used to display data grouped in intervals.

Mot en français	Définition	English Word	Definition
Inégalité	Relation entre deux expressions qui ne sont pas égales.	Inequality	A mathematical statement that two quantities are not equal.
Intervalle interquartile	Intervalle dont les limites inférieures et supérieures sont les quartiles Q1 et Q3 d'une série statistique.	Interquartile Range (IQR)	The difference of the third quartile and the first quartiles in a data set, representing the middle half of the data.
Inverse	L'inverse d'un nombre réel non nul est le nombre par lequel il faut le multiplier pour obtenir 1. L'inverse du nombre non nul a est $1/a$.	Reciprocal / Multiplicative Inverse	For a real number a that is not 0, the reciprocal of a is $1/a$. The product of reciprocals is 1. Reciprocal is another word for multiplicative inverse.
Issue	Résultat possible d'une expérience aléatoire.	Outcome	A possible result of a probability experiment.
La base de l'exponentiation	Premier terme d'une opération d'exponentiation (ou d'élevation à une puissance).	Base	The number that is being raised to an exponent
Le plus petit dénominateur commun	Le plus petit dénominateur commun à plusieurs fractions est le plus petit multiple de tous les dénominateurs de ces fractions.	Least Common Denominator (LCD)	The smallest whole number that can be used as a denominator for two or more fractions. The least common denominator is the least common multiple of the original denominators.
Ligne de tendance	Sur un nuage de point, la droite qui aide à mettre en évidence la corrélation entre les données.	Trend Line	A line on a scatter plot that helps show the correlation between data sets more clearly.
Médiane	La médiane d'une série statistique est une valeur telle que le nombre de valeurs qui lui sont inférieures est égal au nombre de valeurs qui lui sont supérieures.	Median	For an ordered data set with odd number values, the median is the middle value. For an ordered data set with an even number of values, the median is the average of the two middle values.
Mode	Valeur ayant la plus grande fréquence dans une distribution d'un caractère quantitatif discret. Une distribution peut avoir plusieurs modes. Une distribution dans laquelle toutes les valeurs ont la même fréquence n'a pas de mode.	Mode	The value or values that occur most frequently in a data set; if all values occur with the same frequency, the data set is said to have no mode.
Monôme	Expression algébrique qui ne contient qu'un seul terme.	Monomial	A number or a product of numbers and variables with whole-number exponents, or a polynomial with one term.
Moyenne	Quotient de la somme des valeurs d'une série statistique par le nombre de valeurs.	Mean	The sum of all the values in a data set divided by the number of data values. Also called the average.
Nombre composé	Un nombre non nul qui est le produit de deux nombres entiers différents de 1.	Composite Number	A number with more than 2 factors. 1 is neither prime nor composite.
Nombre décimal	Nombre dont l'écriture, en notation décimale, comporte une suite finie de chiffres à droite de la virgule.	Terminating Decimal	A decimal in which the digits do not repeat indefinitely and come to an end.
Nombre premier	Un nombre qui n'est divisible que par deux nombre : 1 et lui-même. Attention, 1 n'est pas un nombre premier car il n'est divisible que par un seul nombre (lui-même).	Prime Number	A number that is only divisible by 1 and itself.
Nombre rationnel	Nombre qui peut s'exprimer sous la forme du quotient de deux nombres entiers a et b où b est non nul.	Rational Number	All positive and negative fractions, including integers and so-called improper fractions. Formally, rational numbers are the set of all real numbers that can be written as a ratio of integers with nonzero denominator
Nombres entiers naturels	Ensemble des nombres utilisés pour compter en commençant par 0.	Natural Number	The counting numbers $\{1, 2, 3, \dots\}$. In some texts, this set can include 0.

Mot en français	Définition	English Word	Definition
Nombres opposés	Deux nombres sont opposés s'ils ont la même valeur absolue et des signes contraires.	Opposites	Two numbers that lie the same distance from 0 on the number line but in opposite directions
Nombres relatifs	Ensemble des nombres entiers et de leurs opposés.	Integer	The set of numbers containing zero, the natural numbers, and all the negatives of the natural numbers
Notation d'une fonction	La fonction f qui à toute variable x associe la variable y est notée $y = f(x)$. La notation $f(x)$ se lit « f de x ».	Function Notation	If x is the independent variable and y is the dependent variable, then the function notation for y is $f(x)$, read f of x , where f names the function.
Nuage de points	Dans un plan cartésien, représentation d'une distribution à une ou plusieurs caractères statistiques quantitatifs dans laquelle chaque donnée est représentée individuellement par un point.	Scatter Plot	A graph with points plotted to show a possible relationship between two sets of data.
Ordonnée à l'origine	Ordonnée du point d'intersection d'une courbe avec l'axe des ordonnées.	Y-Intercept	The y-coordinate of the point where a graph intersects the y-axis.
Parabole	Courbe représentative d'une fonction du second degré. Son équation est donc de la forme $y = ax^2 + bx + c$.	Parabola	The shape of the graph of a quadratic function.
Pas de traduction en français	Equation contenant deux ou plus variables.	Literal Equation	An equation that contains two or more variables
Pas de traduction en français	Proportion entre deux grandeurs dans deux unités différentes.	Rate	A ratio that compares two quantities measured in different units.
Plus grand diviseur commun	Si m et n sont des nombres entiers, le plus grand diviseur commun à m et n , noté PGCD (m, n), est le plus grand nombre entier positif qui divise à la fois m et n .	Greatest Common Factor (GCF)	The largest possible number that divides two whole numbers evenly.
Plus petit multiple commun (PPCM)	Si m et n sont des nombres entiers, le plus petit multiple commun à m et n , noté PPCM (m, n), est le plus petit nombre entier strictement positif qui est à la fois un multiple de m et n .	Least Common Multiple (LCM)	The smallest positive integer into which two or more integers divide evenly. For example, 24 is the LCM of 8 and 12
Polynôme	Somme de monômes. Le degré le plus élevé de ces monômes détermine le degré du polynôme.	Polynomial	A monomial or a sum or difference of monomials.
Premier quartile	Le premier quartile est la plus petite valeur de la série telle qu'au moins 25% des valeurs de la série lui sont inférieures ou égales.	First Quartile	The median of the lower half of a data set.
Priorité opératoire	L'ordre dans lequel les opérations doivent être faites dans une expression numérique.	Order of Operations	A rule used to clarify which procedures should be performed first in a numerical expression. The order is Parentheses, Exponents, Multiplication and Division from left to right, then Addition and Subtraction from left to right.
Probabilité	La probabilité d'un événement est un nombre réel compris entre 0 et 1 qui représente plus le risque, ou la chance, que l'événement se produise. Elle peut être exprimée par un pourcentage (entre 0% et 100%).	Probability	A number from 0 to 1 (or 0% to 100%) that is the measure of how likely and event is to occur.

Mot en français	Définition	English Word	Definition
Probabilité expérimentale	La probabilité expérimentale d'un événement A d'une expérience aléatoire est le rapport entre le nombre de fois que cet événement A se réalise et le nombre de fois que l'expérience a été réalisée. Sur un nombre relativement grand d'essais, la probabilité expérimentale ou fréquentielle d'un événement tend à se rapprocher de plus en plus de la probabilité théorique de l'événement.	Experimental Probability	The ratio of the number of times an event occurs to the number of trials, or times, than an activity is performed.
Probabilité théorique	Probabilité d'un événement déterminée par un procédé de calcul.	Theoretical Probability	The ratio of the number of equally likely outcomes in an event to the total number of possible outcomes.
Proportion	Comparaison de deux nombre exprimée sous forme de d'un quotient.	Ratio	A comparison of two quantities by division.
Propriété de distributivité	Pour tous nombres réels a, b et c : $a(b+c) = ab + ac$	Distributive Property	For all real numbers a, b, and c, $a(b + c) = ab + bc$
Racine carrée	Racine carrée d'un nombre réel x est le nombre qui, lorsqu'il est multiplié par lui-même, donne x.	Square Root	The square root of a number is the value that when multiplied by itself gives that number.
Radical	Le symbole $\sqrt{\quad}$ porte le nom de « radical ». Dans l'expression $\sqrt[n]{\quad}$, le nombre n'est appelé l'indice du radical. On dit aussi un radical d'ordre n.	Radical Symbol	The symbol used to denote a root. The symbol is used alone to indicate a square root or with an index n, to indicate the nth root.
Radicante	Expression numérique ou algébrique contenue sous le trait horizontal d'un radical.	Radicand	The expression under a radical sign.
Raison d'une suite arithmétique	Différence entre deux termes consécutifs d'une suite arithmétique.	Common Difference	In an arithmetic sequence, the nonzero constant difference of any term and the previous term.
Relation	Énoncé mathématique qui décrit un lien entre divers objets. Une relation peut être définie à partir de trois éléments : un ensemble de départ, un ensemble d'arrivée et une règle qui associe certains éléments de l'ensemble de départ à certains éléments de l'ensemble d'arrivée.	Relation	A set of ordered pairs
Relation de variation directe	Relation de la forme $y = kx$ dans laquelle le rapport non nul k des deux variables x et y est constant.	Direct Variation	A linear relationship between two variables, x and y, that can be written in the form $y = kx$, where k is a nonzero constant. There is a direct relationship between x and y such that if x increases, y increases and if x decreases, y decreases.
Relation de variation inverse	Relation de la forme $xy = k$ dans laquelle le produit k des deux variables est constant et non nul.	Indirect Variation	A relationship between two variables, x and y, that can be written in the form $y = k/x$, where k is a nonzero constant. There is an indirect relationship between x and y such that if x increases, y decreases, and if x decreases, then y increases.
Séquence de chiffres qui se répètent	Un chiffre ou plusieurs qui se répètent indéfiniment dans la partie décimale d'un nombre (par exemple 12,474 747 4...). Attention, il n'y a pas de notation en français.	Repeating Decimal	A decimal in which a digit or group of digits is repeated indefinitely, as in 0.666... or as in 1.851851851.... We write a bar over the digits that repeat to represent that it repeats indefinitely.
Séquence de nombres	Une liste de nombre organisée suivant un raisonnement logique.	Sequence	A list of numbers that often form a pattern.

Mot en français	Définition	English Word	Definition
Sinus	Dans un triangle rectangle, le sinus d'un angle aigu est le quotient de la mesure du côté opposé à cet angle par la mesure de l'hypoténuse du triangle.	Sine	In a right triangle, the sine of an angle the ratio of the length of the leg opposite that angle to the length of the hypotenuse.
Sommet de la parabole	Le point le plus haut ou le plus bas de la parabole	Vertex of a Parabola	The highest or lowest point of a parabola.
Suite arithmétique	Suite de nombres dans laquelle la différence r entre deux termes consécutifs est constante. Cette différence est appelée la raison de la suite.	Arithmetic Sequence	A sequence whose successive terms differ by the same nonzero number, d , called the common difference.
Tableau des fréquences	Tableau qui présente les fréquences d'un caractère statistique et dans lequel ces fréquences sont mises en regard de chacune des modalités, des valeurs ou des classes de valeurs prises par ce caractère.	Frequency Table	A table that lists the number of times, or frequency, that each data value occurs.
Tangente	Dans un triangle rectangle, la tangente d'un angle aigu est le quotient de la mesure du côté opposé à cet angle par la mesure du côté adjacent à cet angle.	Tangent	In a right triangle, the tangent of an angle is the ratio of the length of the leg opposite to that angle to the length of the leg adjacent to that angle.
Taux de variation d'une fonction	Rapport de la variation $(y_2 - y_1)$ des images à la variation $(x_2 - x_1)$ de deux éléments du domaine d'une fonction.	Rate of Change	A ratio that compares the amount of change in a dependent variable to the amount of change in an independent variable.
Terme d'une suite	Un des nombres d'une suite.	Term of a sequence	An element of number in a sequence.
Tester une valeur	Remplacer une variable par une valeur pour calculer l'expression algébrique.	Evaluate	Substitute for a given value and compute the result
Trinôme	Polynôme qui a trois termes non semblables.	Trinomial	A trinomial with three terms.
Troisième quartile	Le troisième quartile est la plus petite valeur de la série telle qu'au moins 75% des valeurs de la série lui sont inférieures ou égales.	Third Quartile	The median of the upper half of a data set.
Univers	Ensemble de toutes les issues de l'expérience aléatoire.	Sample Space	The set of all possible outcomes of a probability experiment.
Valeur absolue	Aussi appelée la "distance à 0". C'est la distance entre un nombre et 0. Une valeur absolue est toujours positive.	Absolute Value	The distance of a number from zero; the positive value of a number
Variable	Dans une expression, une variable est une lettre qui peut être remplacée par une valeur.	Variable	A letter or symbol that represents a number
Variable dépendante	Dans la définition d'une fonction, nom donné à la deuxième variable qui prend ses valeurs dans l'ensemble d'arrivée de la fonction.	Dependent Variable	The output of a function; a variable whose value depends on the value of the input, or independent variable.
Variable indépendante	Dans la définition d'une fonction, nom donné à la première variable dont le domaine est le domaine de la fonction.	Independent Variable	The input of a function; a variable whose value determines the value of the output, or dependent variable.
Zéro ou racine d'une fonction	Valeur x du domaine d'une fonction f pour laquelle $f(x) = 0$.	Zero of a function	For the function f , any number x such that $f(x) = 0$.
	Equation d'une droite donnée sous la forme $y - y_1 = m(x - x_1)$, où m est le coefficient directeur de la droite et (x_1, y_1) sont les coordonnées d'un point de la droite. Il n'y a pas de nom en français pour cette écriture.	Point-Slope Form	The point-slope form of a linear equation is $y - y_1 = m(x - x_1)$, where m is the slope and (x_1, y_1) is a point on the line.

Geometry (English to French)

English Word	Definition	Mot en français	Définition
Acute Angle	An angle that measures less than 90 degrees	Angle Aigu	Un angle qui mesure moins de 90 degrés.
Adjacent Angles	Two angles that share a common ray and have the same vertex.	Angles adjacents	On dit que deux angles sont adjacents s'ils ont le même sommet, un côté en commun et s'ils sont situés de part et d'autre de ce côté commun.
Alternate Interior Angles	When a line (transversal) is drawn through a pair of lines, two points of intersection are formed. Angles that lie between the two lines but on opposite sides of the transversal are called alternate interior angles.	Angle alternes-internes	On considère deux droites (d) et (d') et une troisième droite (D) qui coupe ces deux droites (la sécante). On dit que deux angles sont alternes-internes s'ils sont situés de part et d'autre de la droite (D) (alternes) et « entre » les droites (d) et (d') (internes).
Altitude of a Triangle	The altitude of a triangle is the perpendicular from the base to the opposite vertex. (The base may need to be extended). Since there are three possible bases, there are also three possible altitudes.	Hauteur d'un triangle	Droite passant par un sommet d'un triangle et qui est perpendiculaire à son côté opposé.
Angle Bisector	A line that divides an angle into two equal adjacent angles.	Bissectrice d'un angle	Droite partageant un angle en deux angles adjacents de même mesure.
Base of a triangle	The base of a triangle can be any one of the three sides, usually the one drawn at the bottom. You can pick any side you like to be the base. This base associated with altitude is perpendicular to altitude.	Base associée à une hauteur d'un triangle	Côté du triangle qui est perpendiculaire à une hauteur du triangle. On utilise sa mesure pour calculer l'aire du triangle.
Base of an Isosceles Triangle	The side of the triangle that is not congruent to the other two sides.	Base d'un triangle isocèle	Côté du triangle isocèle qui n'a pas la même longueur que les deux autres.
Center of Symmetry	A point about which you can rotate an image some amount and have the same image.	Centre de symétrie	Point par rapport auquel se fait une symétrie centrale.
Circumscribed Circle of a Triangle	A circle that passes through all three points of a triangle. Its center is the point of intersection of the three perpendicular bisectors of the triangle. This is called the circumcenter.	Cercle circonscrit à un triangle	Cercle passant par les trois sommets du triangle. Son centre est le point d'intersections des trois médiatrices des côtés du triangle.
Complementary Angles	Two angles whose measures add to 90 degrees.	Angles complémentaires	Deux angles sont dits angles complémentaires lorsque leur somme fait 90° (c'est-à-dire un angle droit).
Complete Angle	An angle that measures 360 degrees.	Angle plein	Angle qui mesure 360 degrés.
Coordinate Plane	The plane determined by a horizontal number line, called the x-axis, and a perpendicular vertical number line, called the y-axis, intersecting at a point called the origin. Each point in the coordinate plane can be specified by an ordered pair of numbers.	Plan cartésien	Un plan cartésien est un plan formé de deux droites numériques perpendiculaires nommées axes

English Word	Definition	Mot en français	Définition
Corresponding Angles	When a line (transversal) is drawn through a pair of lines, two points of intersection are formed. Angles that lie in the same position in each point of intersection are called corresponding angles.	Angles correspondants	On considère deux droites (d) et (d') et une troisième droite (D) qui coupe ces deux droites (la sécante). On dit que deux angles sont correspondants s'ils sont situés du même côté de la droite (D), l'un « entre » les droites (d) et (d'), l'autre non.
Degenerate Angle	An angle that measures 9 degrees. (It is not technically an angle.)	Angle nul	Angle qui mesure 0 degrés.
Equilateral Triangle	A triangle with all equal sides and all equal angles.	Triangle équilatéral	Triangle qui a ses trois côtés de même mesure. Ses trois angles mesurent 60° chacun.
Hypotenuse	The side opposite of the right angle in a right triangle.	Hypoténuse	Le plus grand côté d'un triangle rectangle. C'est aussi le côté opposé à l'angle droit.
Inscribed Circle of a Triangle	A circle that is tangent to the three sides of a triangle. Its center is the point of intersection of the three angle bisectors of a triangle. This is called the incenter.	Cercle inscrit dans un triangle	Cercle tangent aux trois côtés du triangle. Son centre est le point d'intersections des trois bissectrices du triangle.
Isosceles Triangle	A triangle with two equal sides.	Triangle isocèle	Triangle qui a deux côtés de même mesure. Le troisième côté est appelé la base. Le sommet commun aux deux côtés de même mesure est appelé le sommet principal. Les deux angles à la base ont même mesure.
Leg of a right triangle	One of the two sides of the right triangle that form the right angle.	Côtés de l'angle droit	Les deux côtés de l'angle droit d'un triangle rectangle.
Line of Symmetry	An imaginary line where you can fold and image and both halves match exactly	Axe de symétrie	Droite par rapport à laquelle se fait une symétrie axiale.
Line Segment	A portion of a line with two endpoints.	Segment	Portion d'une droite délimitée par deux points. On note [AB] et on lit « le segment [AB] ».
Median of a Triangle	The median of a triangle is a line from a vertex to the midpoint of the opposite side.	Médiane d'un triangle	Droite passant par un sommet d'un triangle et le milieu du côté opposé.
No translation in English	The vertex in an isosceles triangle that joins the two congruent sides.	Sommet principal d'un triangle isocèle	Sommet commun aux deux côtés de même mesure du triangle isocèle. Il est opposé à la base du triangle isocèle.
Obtuse Angle	An angle that measures more than 90 degrees but less than 180 degrees.	Angle Obtus	Un angle qui mesure plus de 90 degrés et moins de 180 degrés.
Ordered Pair/Coordinate	Set of two numbers (x, y) where the first coordinate represents the horizontal position and the second coordinate represents the vertical position.	Coordonnées	Le point placé dans un plan est identifié par sa projection sur chacun des axes. On obtient deux résultats qui prennent les signes des quadrants que l'on appelle les coordonnées du point.
Origin	The point (0, 0) on a coordinate plane, where the x-axis and the y-axis intersect.	Origine	Dans un plan cartésien, l'origine est le point d'intersection des axes des abscisses et des ordonnées.
Parallelogram	A quadrilateral with both pairs of opposite sides parallel	Parallélogramme	Quadrilatère ayant ses côtés opposés parallèles et de même mesure deux à deux. Ses diagonales se coupent en leur milieu.
Perpendicular Bisector	The line perpendicular to a segment passing through the segment's midpoint.	Médiatrice	La médiatrice d'un segment est l'ensemble des points équidistants des deux extrémités de ce segment.

English Word	Definition	Mot en français	Définition
Pythagorean Theorem	The square of the hypotenuse of a right triangle (the side opposite the right angle) is equal to the sum of the squares of the other two sides.	Le théorème de Pythagore	Dans tout triangle rectangle, le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés.
Quadrant	One of the quarters created in the Cartesian coordinate plane when the x-axis and the y-axis intersect.	Quadrant	Un plan cartésien et partages en 4 régions par les axes des abscisses et des ordonnées. Ces régions s'appellent les quadrants.
Ray	A portion of a line that extends forever in only one direction	Demi-droite	Portion de droite délimitée par un point. Une demie droite est infinie. On note $[AB)$ et on lit « la demi-droite $[AB)$ ».
Rectangle	A quadrilateral where opposite sides are congruent and parallel, and has four right angles.	Rectangle	Quadrilatère ayant ses quatre angles droits. Ses diagonales sont de même longueur et se coupent en leur milieu. Un rectangle est un parallélogramme particulier.
Reflection Symmetry (line symmetry)	Symmetry over a straight line called the line of symmetry, where one half is a reflection, or mirror image, of the other half.	Symétrie axiale	Symétrie par rapport à une droite appelée axe de symétrie. Deux figures sont symétriques par rapport à une droite si elles se superposent par pliage suivant cette droite.
Rhombus	A quadrilateral where all sides are congruent and has with both pairs of opposite sides parallel.	Losange	Quadrilatère dont les quatre côtés ont la même mesure. Ses diagonales se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires. Un losange est un parallélogramme particulier
Right Angle	An angle that measures 90 degrees.	Angle droit	Angle qui mesure 90 degrés.
Right Triangle	A triangle with one right angle.	Triangle rectangle	Triangle qui a un angle droit. Ses deux autres angles sont des angles aigus et leur somme fait 90° : ils sont donc complémentaires.
Rotation Symmetry	Symmetry about a fixed point, called the center of symmetry, where a shape can be rotated some amount and it still looks the same,	Symétrie centrale	Symétrie par rapport à un point. La symétrie centrale équivaut à une rotation de 180° autour du centre de symétrie.
Scalene Triangle	A triangle with sides of different lengths.	Triangle quelconque	Triangle dont les trois côtés de mesures différentes, ses trois angles de de mesures différentes et qui n'a pas d'angle droit. C'est donc un triangle qui n'est ni équilatéral, ni isocèle ni rectangle.
Side	A line segment between two vertices of a polygon.	Coté d'un polygone	Segment de droite qui forme le contour d'un polygone.
Square	A quadrilateral where all sides are congruent and has four right angles	Carré	Quadrilatère ayant ses quatre angles droits et ses quatre côtés ont la même mesure. Ses diagonales sont de même mesure, perpendiculaires et se coupent en leur milieu. Un carré est à la fois un losange et un rectangle (c'est donc aussi un parallélogramme).
Straight Angle	An angle that measures 180 degrees.	Angle plat	Angle qui mesure 180 degrés.
Straight Line	An infinite set of points forming a straight path.	Droite	Ensemble de points alignés. Une droite est infinie. On note (AB) et on lit « la droite (AB) ».
Supplementary Angles	Two angles whose measures add to 180 degrees.	Angles supplémentaires	Deux angles sont dits angles supplémentaires lorsque leur somme fait 180° (c'est-à-dire un angle plat).

English Word	Definition	Mot en français	Définition
Triangle Proportionality Theorem	If a line parallel to one side of a triangle intersects the other two sides of the triangle, then the line divides these two sides proportionally.	Le théorème de Thalès	Si dans un triangle ABC, M est un point du côté [AB] et N un point du côté [AC] et que les droites (MN) et (BC) sont parallèles alors : $AM/AB = AN/AC = MN/BC$.
Vertex	A point on a polygon or polyhedron that joins two edges.	Sommet d'un polygone	Point de rencontre de deux côtés d'un polygone.
Vertical Angles	Two angles whose vertex is the point of intersection of two lines and line on opposite sides of the intersection.	Angles opposés par le sommet	On dit que deux angles sont opposés par le sommet s'ils ont le même sommet et s'ils sont symétriques par rapport à ce sommet commun.
X-Axis	The horizontal axis in a Cartesian coordinate plane.	Axe des abscisses	Dans un plan cartésien, l'axe des abscisses est l'axe horizontal (l'axe des x).
Y-Axis	The vertical axis in a Cartesian coordinate plane.	Axe des ordonnées	Dans un plan cartésien, l'axe des ordonnées est l'axe vertical (l'axe des y)

Géométrie (Français Anglais)

Mot en français	Définition	English Word	Definition
Angle Aigu	Un angle qui mesure moins de 90 degrés.	Acute Angle	An angle that measures less than 90 degrees
Angle alternes-internes	On considère deux droites (d) et (d') et une troisième droite (D) qui coupe ces deux droites (la sécante). On dit que deux angles sont alternes-internes s'ils sont situés de part et d'autre de la droite (D) (alternes) et « entre » les droites (d) et (d') (internes).	Alternate Interior Angles	When a line (transversal) is drawn through a pair of lines, two points of intersection are formed. Angles that lie between the two lines but on opposite sides of the transversal are called alternate interior angles.
Angle droit	Angle qui mesure 90 degrés.	Right Angle	An angle that measures 90 degrees.
Angle nul	Angle qui mesure 0 degrés.	Degenerate Angle	An angle that measures 9 degrees. (It is not technically an angle.)
Angle Obtus	Un angle qui mesure plus de 90 degrés et moins de 180 degrés.	Obtuse Angle	An angle that measures more than 90 degrees but less than 180 degrees.
Angle plat	Angle qui mesure 180 degrés.	Straight Angle	An angle that measures 180 degrees.
Angle plein	Angle qui mesure 360 degrés.	Complete Angle	An angle that measures 360 degrees.
Angles adjacents	On dit que deux angles sont adjacents s'ils ont le même sommet, un côté en commun et s'ils sont situés de part et d'autre de ce côté commun.	Adjacent Angles	Two angles that share a common ray and have the same vertex.
Angles complémentaires	Deux angles sont dits angles complémentaires lorsque leur somme fait 90° (c'est-à-dire un angle droit).	Complementary Angles	Two angles whose measures add to 90 degrees.
Angles correspondants	On considère deux droites (d) et (d') et une troisième droite (D) qui coupe ces deux droites (la sécante). On dit que deux angles sont correspondants s'ils sont situés du même côté de la droite (D), l'un « entre » les droites (d) et (d'), l'autre non.	Corresponding Angles	When a line (transversal) is drawn through a pair of lines, two points of intersection are formed. Angles that lie in the same position in each point of intersection are called corresponding angles.
Angles opposés par le sommet	On dit que deux angles sont opposés par le sommet s'ils ont le même sommet et s'ils sont symétriques par rapport à ce sommet commun.	Vertical Angles	Two angles whose vertex is the point of intersection of two lines and line on opposite sides of the intersection.
Angles supplémentaires	Deux angles sont dits angles supplémentaires lorsque leur somme fait 180° (c'est-à-dire un angle plat).	Supplementary Angles	Two angles whose measures add to 180 degrees.
Axe de symétrie	Droite par rapport à laquelle se fait une symétrie axiale.	Line of Symmetry	An imaginary line where you can fold and image and both halves match exactly
Axe des abscisses	Dans un plan cartésien, l'axe des abscisses est l'axe horizontal (l'axe des x).	X-Axis	The horizontal axis in a Cartesian coordinate plane.
Axe des ordonnées	Dans un plan cartésien, l'axe des ordonnées est l'axe vertical (l'axe des y)	Y-Axis	The vertical axis in a Cartesian coordinate plane.
Base associée à une hauteur d'un triangle	Côté du triangle qui est perpendiculaire à une hauteur du triangle. On utilise sa mesure pour calculer l'aire du triangle.	Base of a triangle	The base of a triangle can be any one of the three sides, usually the one drawn at the bottom. You can pick any side you like to be the base. This base associated with altitude is perpendicular to altitude.

Mot en français	Définition	English Word	Definition
Base d'un triangle isocèle	Côté du triangle isocèle qui n'a pas la même longueur que les deux autres.	Base of an Isosceles Triangle	The side of the triangle that is not congruent to the other two sides.
Bissectrice d'un angle	Droite partageant un angle en deux angles adjacents de même mesure.	Angle Bisector	A line that divides an angle into two equal adjacent angles.
Carré	Quadrilatère ayant ses quatre angles droits et ses quatre côtés ont la même mesure. Ses diagonales sont de même mesure, perpendiculaires et se coupent en leur milieu. Un carré est à la fois un losange et un rectangle (c'est donc aussi un parallélogramme).	Square	A quadrilateral where all sides are congruent and has four right angles
Centre de symétrie	Point par rapport auquel se fait une symétrie centrale.	Center of Symmetry	A point about which you can rotate an image some amount and have the same image.
Cercle circonscrit à un triangle	Cercle passant par les trois sommets du triangle. Son centre est le point d'intersections des trois médiatrices des côtés du triangle.	Circumscribed Circle of a Triangle	A circle that passes through all three points of a triangle. Its center is the point of intersection of the three perpendicular bisectors of the triangle. This is called the circumcenter.
Cercle inscrit dans un triangle	Cercle tangent aux trois côtés du triangle. Son centre est le point d'intersections des trois bissectrices du triangle.	Inscribed Circle of a Triangle	A circle that is tangent to the three sides of a triangle. Its center is the point of intersection of the three angle bisectors of a triangle. This is called the incenter.
Coordonnées	Le point placé dans un plan est identifié par sa projection sur chacun des axes. On obtient deux résultats qui prennent les signes des quadrants que l'on appelle les coordonnées du point.	Ordered Pair/Coordinate	Set of two numbers (x, y) where the first coordinate represents the horizontal position and the second coordinate represents the vertical position.
Côté d'un polygone	Segment de droite qui forme le contour d'un polygone.	Side	A line segment between two vertices of a polygon.
Côtés de l'angle droit	Les deux côtés de l'angle droit d'un triangle rectangle.	Leg of a right triangle	One of the two sides of the right triangle that form the right angle.
Demi-droite	Portion de droite délimitée par un point. Une demie droite est infinie. On note [AB) et on lit « la demi-droite [AB) ».	Ray	A portion of a line that extends forever in only one direction
Droite	Ensemble de points alignés. Une droite est infinie. On note (AB) et on lit « la droite (AB) ».	Straight Line	An infinite set of points forming a straight path.
Hauteur d'un triangle	Droite passant par un sommet d'un triangle et qui est perpendiculaire à son côté opposé.	Altitude of a Triangle	The altitude of a triangle is the perpendicular from the base to the opposite vertex. (The base may need to be extended). Since there are three possible bases, there are also three possible altitudes.
Hypoténuse	Le plus grand côté d'un triangle rectangle. C'est aussi le côté opposé à l'angle droit.	Hypotenuse	The side opposite of the right angle in a right triangle.
Le théorème de Pythagore	Dans tout triangle rectangle, le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés.	Pythagorean Theorem	The square of the hypotenuse of a right triangle (the side opposite the right angle) is equal to the sum of the squares of the other two sides.

Mot en français	Définition	English Word	Definition
Le théorème de Thalès	Si dans un triangle ABC, M est un point du côté [AB] et N un point du côté [AC] et que les droites (MN) et (BC) sont parallèles alors : $AM/AB = AN/AC = MN/BC$.	Triangle Proportionality Theorem	If a line parallel to one side of a triangle intersects the other two sides of the triangle, then the line divides these two sides proportionally.
Losange	Quadrilatère dont les quatre côtés ont la même mesure. Ses diagonales se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires. Un losange est un parallélogramme particulier	Rhombus	A quadrilateral where all sides are congruent and has with both pairs of opposite sides parallel.
Médiane d'un triangle	Droite passant par un sommet d'un triangle et le milieu du côté opposé.	Median of a Triangle	The median of a triangle is a line from a vertex to the midpoint of the opposite side.
Médiatrice	La médiatrice d'un segment est l'ensemble des points équidistants des deux extrémités de ce segment.	Perpendicular Bisector	The line perpendicular to a segment passing through the segment's midpoint.
Origine	Dans un plan cartésien, l'origine est le point d'intersection des axes des abscisses et des ordonnées.	Origin	The point (0, 0) on a coordinate plane, where the x-axis and the y-axis intersect.
Parallélogramme	Quadrilatère ayant ses côtés opposés parallèles et de même mesure deux à deux. Ses diagonales se coupent en leur milieu.	Parallelogram	A quadrilateral with both pairs of opposite sides parallel
Plan cartésien	Un plan cartésien est un plan formé de deux droites numériques perpendiculaires nommées axes	Coordinate Plane	The plane determined by a horizontal number line, called the x-axis, and a perpendicular vertical number line, called the y-axis, intersecting at a point called the origin. Each point in the coordinate plane can be specified by an ordered pair of numbers.
Quadrant	Un plan cartésien et partages en 4 régions par les axes des abscisses et des ordonnées. Ces régions s'appellent les quadrants.	Quadrant	One of the quarters created in the Cartesian coordinate plane when the x-axis and the y-axis intersect.
Rectangle	Quadrilatère ayant ses quatre angles droits. Ses diagonales sont de même longueur et se coupent en leur milieu. Un rectangle est un parallélogramme particulier.	Rectangle	A quadrilateral where opposite sides are congruent and parallel, and has four right angles.
Segment	Portion d'une droite délimitée par deux points. On note [AB] et on lit « le segment [AB] ».	Line Segment	A portion of a line with two endpoints.
Sommet d'un polygone	Point de rencontre de deux côtés d'un polygone.	Vertex	A point on a polygon or polyhedron that joins two edges.
Sommet principal d'un triangle isocèle	Sommet commun aux deux côtés de même mesure du triangle isocèle. Il est opposé à la base du triangle isocèle.	No translation in English	The vertex in an isosceles triangle that joins the two congruent sides.
Symétrie axiale	Symétrie par rapport à une droite appelée axe de symétrie. Deux figures sont symétriques par rapport à une droite si elles se superposent par pliage suivant cette droite.	Reflection Symmetry (line symmetry)	Symmetry over a straight line called the line of symmetry, where one half is a reflection, or mirror image, of the other half.
Symétrie centrale	Symétrie par rapport à un point. La symétrie centrale équivaut à une rotation de 180° autour du centre de symétrie.	Rotation Symmetry	Symmetry about a fixed point, called the center of symmetry, where a shape can be rotated some amount and it still looks the same,

Mot en français	Définition	English Word	Definition
Triangle équilatéral	Triangle qui a ses trois côtés de même mesure. Ses trois angles mesurent 60° chacun.	Equilateral Triangle	A triangle with all equal sides and all equal angles.
Triangle isocèle	Triangle qui a deux côtés de même mesure. Le troisième côté est appelé la base. Le sommet commun aux deux côtés de même mesure est appelé le sommet principal. Les deux angles à la base ont même mesure.	Isosceles Triangle	A triangle with two equal sides.
Triangle quelconque	Triangle dont les trois côtés de mesures différentes, ses trois angles de de mesures différentes et qui n'a pas d'angle droit. C'est donc un triangle qui n'est ni équilatéral, ni isocèle ni rectangle.	Scalene Triangle	A triangle with sides of different lengths.
Triangle rectangle	Triangle qui a un angle droit. Ses deux autres angles sont des angles aigus et leur somme fait 90° : ils sont donc complémentaires.	Right Triangle	A triangle with one right angle.

Notation - La Notation

Different Notation	English	Français
Decimals	We use periods. For example: 0.01	On utilise la virgule. Par exemple : 0,01
Mixed Numbers	$1\frac{1}{2}$	$1 + \frac{1}{2}$
Repeating Decimals	$0.\bar{6}$	$\frac{2}{3} \approx 0.667$
Large numbers	1,000,000,000	1 000 000 000
Line Segments	\overline{AB}	$[AB]$
Lines	\overleftrightarrow{AB}	(AB)
Rays	\overrightarrow{AB}	$[AB)$
Angles	$\angle ABC$	\widehat{ABC}
Polygons	$\triangle ABC$	ABC

Place Value - Numération

English	English Notation	French	French Notation	Power of 10 (Puissance de 10)
Ones	1	Unités	1	10^0
Tens	10	Dizaines	10	10^1
Hundreds	100	Centaines	100	10^2
Thousands	1,000	Milliers	1 000	10^3
Ten Thousands	10,000	Dizaines de mille	10 000	10^4
Hundred Thousands	100,000	Centaines de mille	100 000	10^5
Millions	1,000,000	Millions	1 000 000	10^6
Tenths	0.1	Dixièmes	0,1	10^{-1}
Hundredths	0.01	Centièmes	0,01	10^{-2}
Thousandths	0.001	Millièmes	0,001	10^{-3}
Ten Thousandths	0.0001	Dix millièmes	0,000 1	10^{-4}
Hundred Thousandths	0.00001	Cent millièmes	0,000 01	10^{-5}
Million	1,000,000	Million	1 000 000	10^6
Billion	1,000,000,000	Milliard	1 000 000 000	10^9
Trillion	10,000,000,000,000	Billion	1 000 000 000 000	10^{12}
Billion Billions	1,000,000,000,000,000,000	Trillion	1 000 000 000 000 000 000	10^{18}