

## Des anamorphoses cylindriques

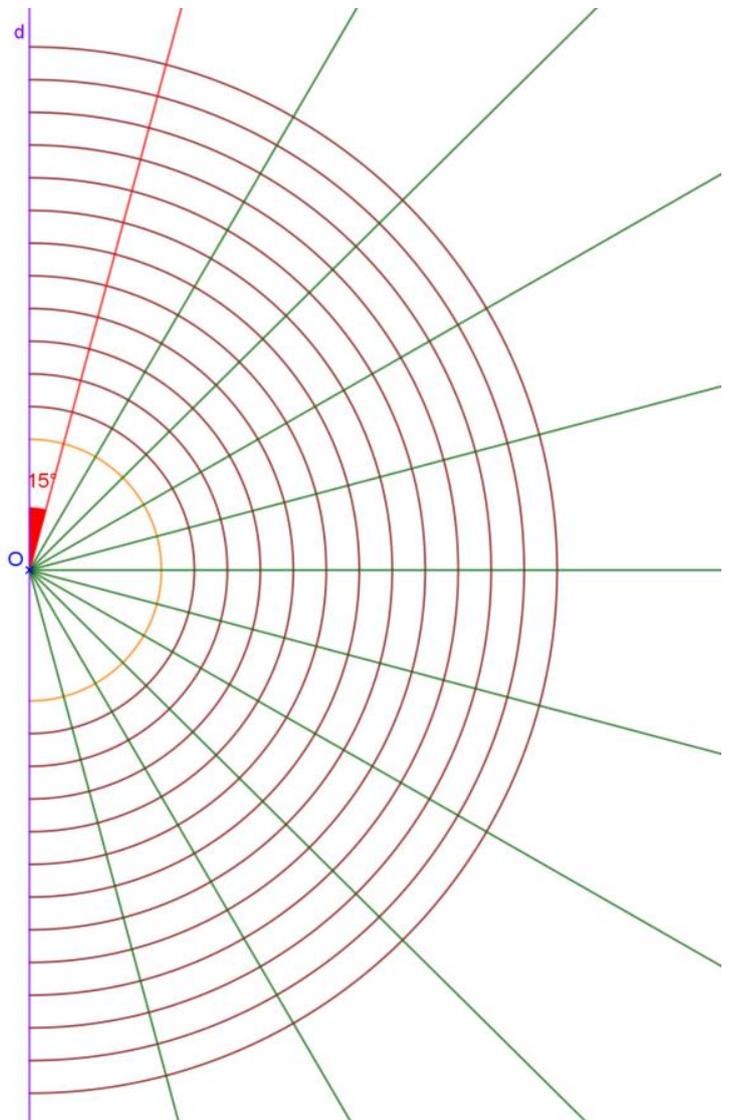
Une anamorphose cylindrique est une image qui est déformée et qui pourra être vue « normalement » dans un miroir de forme cylindrique.

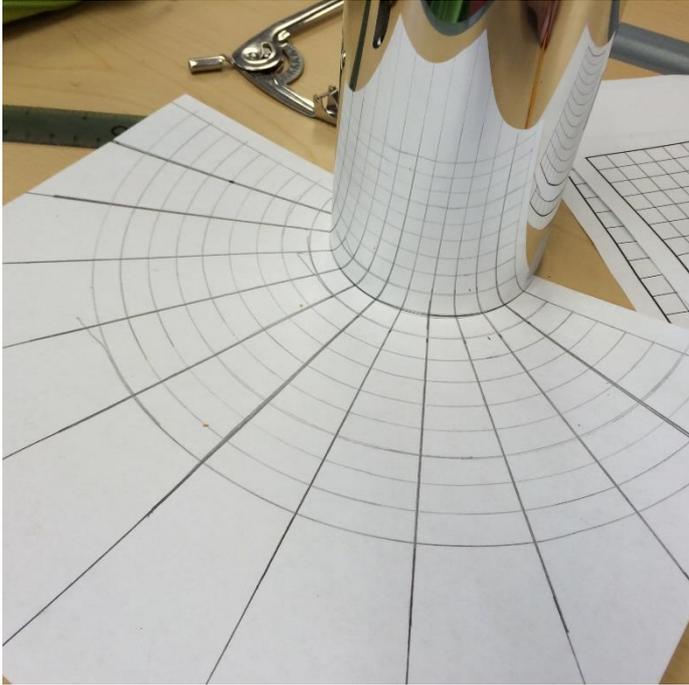
Pour réaliser une telle image sur une feuille, nous allons commencer par créer une grille qui lui servira de support.



### Construction de la grille

- Sur une feuille au format A3, placer un point **O** près du bord le plus long de la feuille et environ en son milieu.
- Tracer la droite **(d)** parallèle au grand bord de la feuille et passant par **O**.
- Tracer la demi-droite d'origine **O** et formant un angle de  $15^\circ$  vers l'intérieur de la feuille avec la droite **(d)**.
- Tracer de la même manière 10 demi-droites formant chacune un angle de  $15^\circ$  avec sa précédente.
- Tracer le demi-cercle de centre **O** et de rayon 4 cm qui coupe toutes ces demi-droites.
- Tracer de même des demi-cercles de centre **O** et de rayon 5 cm, 6 cm... jusqu'à 16 cm (plus si votre compas le permet).





### Observation de la grille

Pour observer cette grille, il faut positionner le miroir cylindrique (de rayon 4 cm) sur le cercle de centre O et de rayon 4 cm.

Nous voyons alors une grille formée de carrés : le miroir nous renvoie une image « redressée » de la grille. Il fera de même pour tout motif qui sera tracé sur cette grille.

### Réalisation de l'anamorphose

Commencez par tracer un motif sur la grille ci-dessous. Puis faites des essais sur la grille que vous avez construite pour retrouver votre motif dans le miroir cylindrique.

