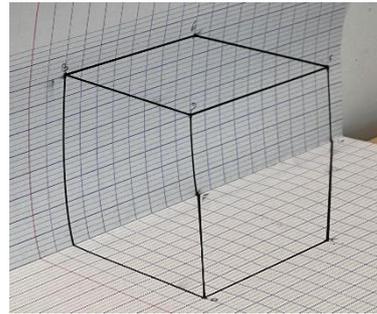
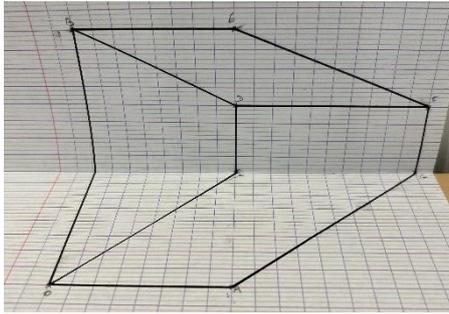


## Une anamorphose d'un cube

Cette construction, vue sous angle précis, permet de voir un cube :



Réaliser la construction sur une feuille à carreaux :

- Placer les points suivants dans un repère orthonormé (utiliser le carreau comme unité de longueur) :

$O(0 ; 0)$

$A(8 ; 0)$

$B(0 ; 16)$

$C(8 ; 8)$

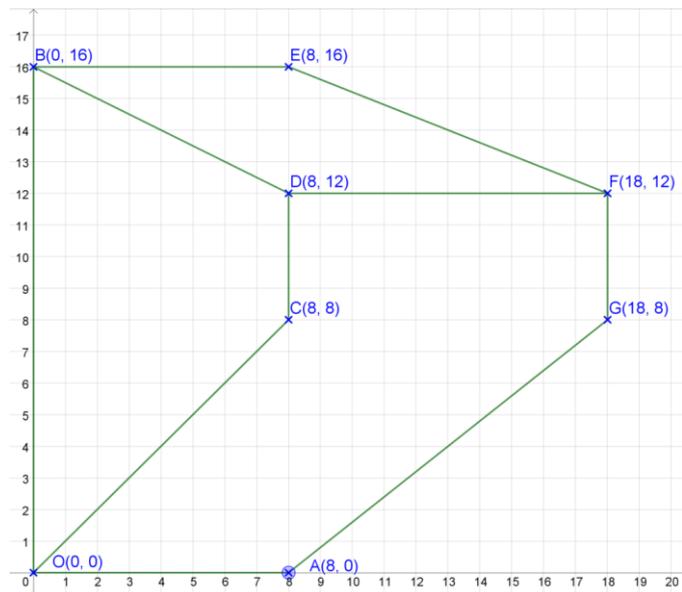
$D(8 ; 12)$

$E(8 ; 16)$

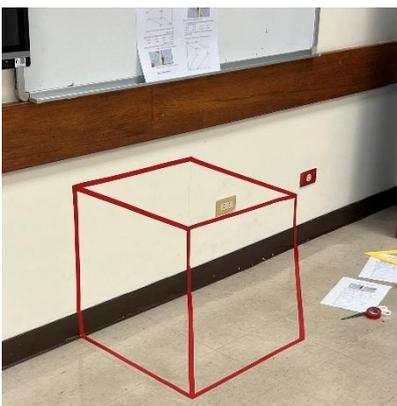
$F(18 ; 12)$

$G(18 ; 8)$

- Tracer au feutre noir les segments  $[OA]$ ,  $[OB]$ ,  $[OC]$ ,  $[CD]$ ,  $[DB]$ ,  $[BE]$ ,  $[EF]$ ,  $[FD]$ ,  $[FG]$  et  $[GA]$ .
- Plier la feuille sur le segment  $[CG]$ . Le pli doit former un angle droit.
- Trouver le bon angle pour observer la représentation d'un cube en perspective.



Remarque : l'anamorphose sera mieux visible si tu la regardes avec un œil fermé ou avec la caméra d'un téléphone.



Il est possible de réaliser un agrandissement de cette construction en utilisant comme support un mur et le sol d'une pièce pour obtenir une anamorphose de grandes dimensions. On peut alors utiliser du scotch de couleur pour les tracés.