

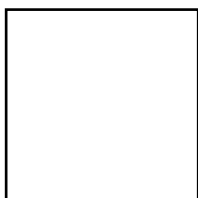
LA GEOMETRIE (COURS 3 EME ANNEE)

I- Le Carré et le rectangle :

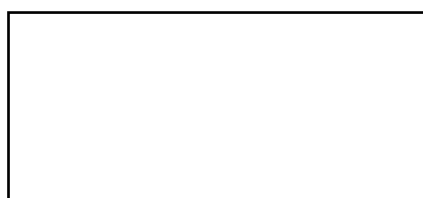
Retenons : Le carré est une figure qui à 4 cotés égaux, 4 sommets et 4 angles droits deux côtés du carré forment un angle droit.

Le rectangle a 4 cotés, les côtés opposés on la même longueur. Deux cotés du triangle forment un angle droit.

Application : Trace un carré et un rectangle.



Un carré.



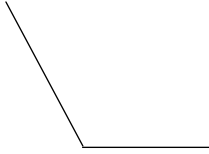
Un rectangle.

II- Notion d'angle :

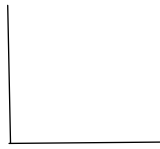
Retenons : il y a 3 sortes d'angles : l'angle **obtus**, l'angle **droit**, l'angle **aigu**.

Application : Trace des angles (obtus, aigu, droit).

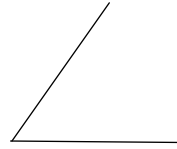
1 angle obtus



2 angle droit



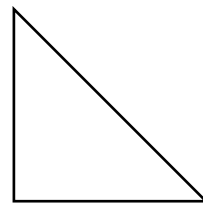
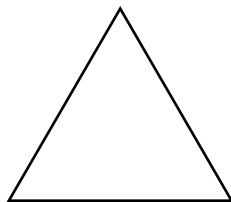
3 angle aigu



III- Le Triangle :

Retenons : Le triangle est une figure qui a 3 cotés, 3 sommets et 3 angles droits.

Application : Construis des triangles.

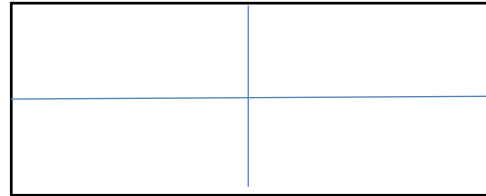
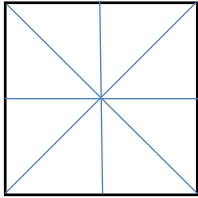


IV- Le Carré et le rectangle : (l'axe de symétrie)

Retenons : Le carré a 4 axes de symétrie. Le rectangle a deux axes de symétrie.

Deux figures sont superposables si elles se recouvrent entièrement l'une l'autre.

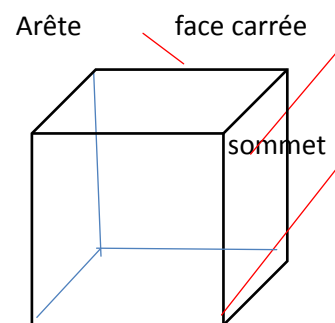
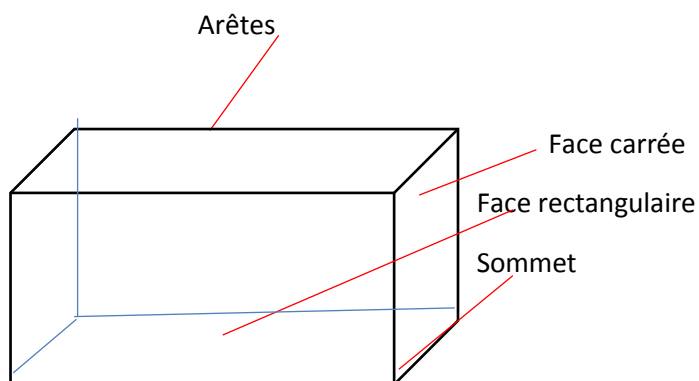
Application : Trace les axes de symétrie de ce rectangle et carré.



V- Le Cube et le pavé droit :

Retenons : Le pavé a 6 faces rectangulaires, 12 arêtes et 8 sommets. Le pavé droit dont toutes les faces sont des carrés s'appelle un cube.

Application : Trace un pavé droit et un cube.



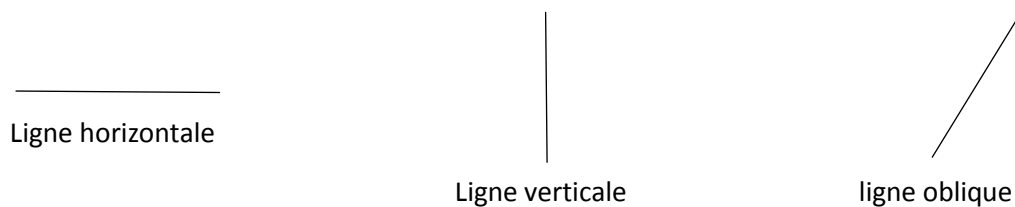
VI- Tracé de ligne droite :

Retenons : Une ligne qui suit un trait du quadrillage vers le haut ou vers le bas s'appelle une droite verticale.

Une ligne droite qui suit un trait du quadrillage vers le haut ou vers le bas s'appelle une droite horizontale.

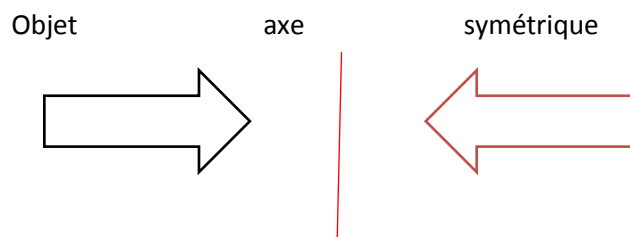
Une ligne droite qui n'est ni verticale ni horizontale est une droite oblique.

Exercice : Trace une droite horizontale, verticale et oblique.



VII- La Symétrie d'une figure :

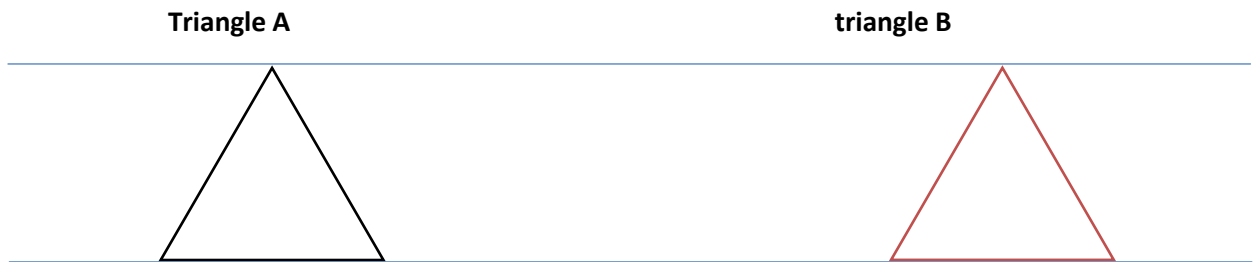
Retenons : Un axe de symétrie est comme un miroir. Si tu places un objet devant un miroir, tu vois son image derrière le miroir. L'image de l'objet est à la même distance du miroir que l'objet lui-même, mais par rapport à l'image est inversée.



L'image d'un objet par rapport à un axe de symétrie s'appelle le symétrique de l'objet par rapport à cet axe.

VIII- Glissement des figures :

Observons :

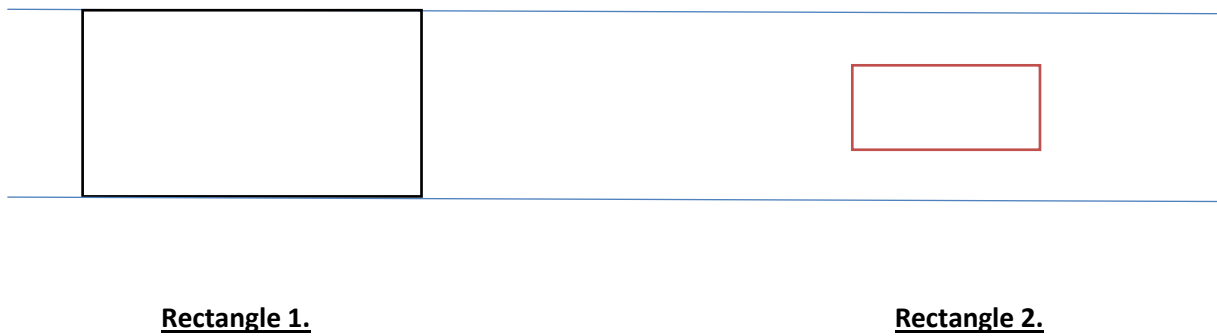


Nous avons fait glisser le triangle le long entre les deux lignes. Le triangle **B** est l'image du triangle **A**

IX- Réduction de figures :

Retenons : pour réduire un dessin présenté sur un quadrillage, on le reproduit sur un autre quadrillage plus petit.

Application :



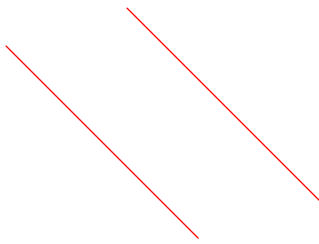
Le rectangle 2 est la réduction du rectangle 1.

X- Les Droites parallèle et perpendiculaire :

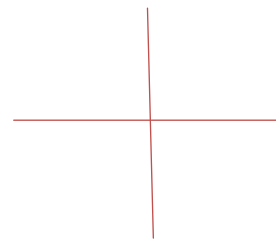
Retenons : deux droites sont parallèles s'ils ne se touchent même en les prolongeant.

Deux droites sont perpendiculaires lorsqu'elles coupent en formant un angle droit.

Application : trace deux lignes parallèles et deux lignes perpendiculaires



Deux droites de parallèles.



Deux droites horizontales.