

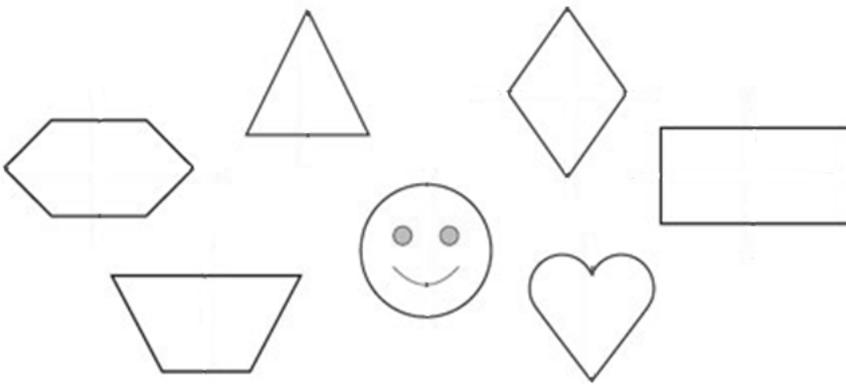
Symétrie centrale : centre de symétrie

I. Rappels 6^{ème} : axe de symétrie

1. Définition

On dit que la droite (d) est l'axe de symétrie de la figure si la figure reste inchangée par la symétrie axiale d'axe (d).

2. Exemples



II. Construire le centre de symétrie d'une figure

1. Définition

.....

.....

2. Cas de deux points

A

B

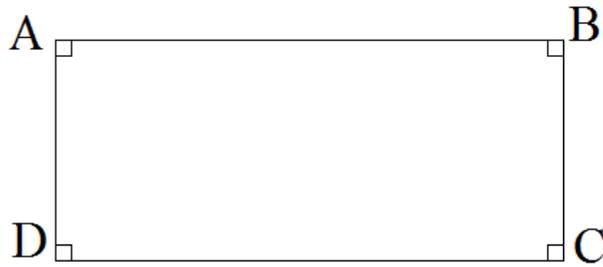
On cherche les points qui se correspondent dans la symétrie : $A \rightarrow \dots$ et $B \rightarrow \dots$

Le centre de symétrie O de la figure constituée de 2 points A et B est.....

.....

3. Cas d'une figure

a) Un rectangle :

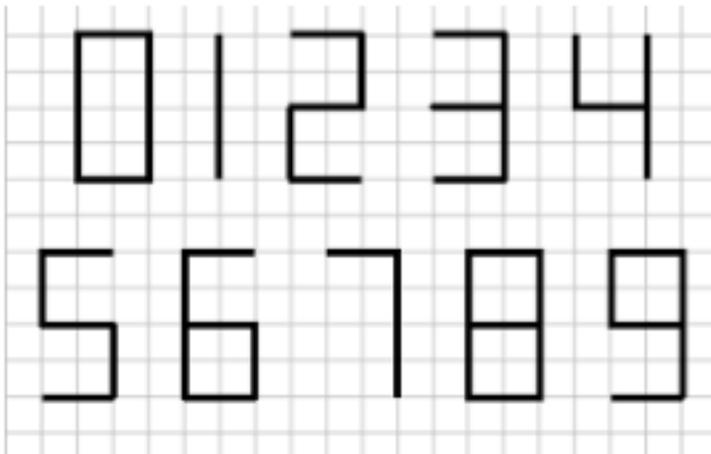


On cherche les points qui se correspondent dans la symétrie.

A →, B → , C → et D →

On trace les droites (.....) et (.....), elles sont sécantes en un point qui est le centre de symétrie.

b) Les chiffres



c) Un cercle :

Le centre de symétrie d'un cercle

.....il faut tracer,

puis l'intersection des

donne le centre.

