

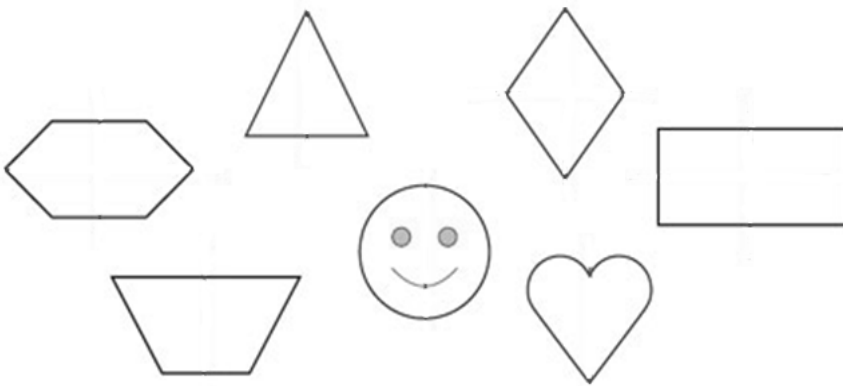
# Symétrie centrale : centre de symétrie

## I. Rappels 6<sup>ème</sup> : 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

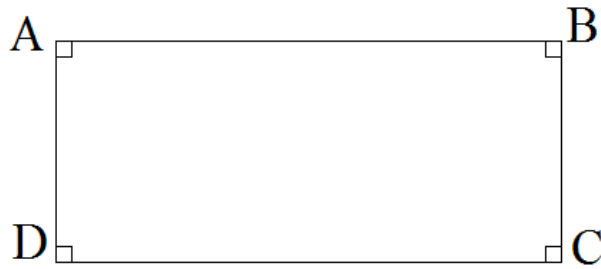
On cherche les points qui se correspondent dans la symétrie :  $A \rightarrow \dots$  et  $B \rightarrow \dots$

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

.....

3. Cas d'une figure

a) Un rectangle :

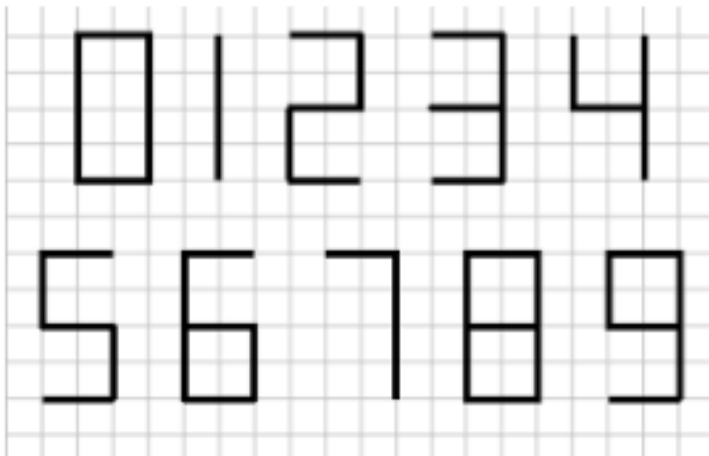


On cherche les points qui se correspondent dans la symétrie.

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.

