

# Sym&Sym


Construire la figure correspondant à ce programme de construction sur une fiche cartonnée.  
ATTENTION au soin et à la précision. Les traces de construction et le nom des points seront effacés après la correction pour le coloriage ...

## Partie 1 de la figure :

- Tracer un segment  $[AB]$  avec  $AB = 10$  cm
- Tracer la médiatrice  $(d)$  du segment  $[AB]$  elle coupe  $[AB]$  en  $K$ .
- Placer un point  $O$  sur  $(d)$  tel que  $AO = 6,5$  cm. Tracer les segments  $[AO]$ ,  $[BO]$  et  $[OK]$
- $F$  et  $G$  les milieux respectifs des segments  $[OA]$  et  $[OB]$ . Tracer  $[FG]$ , il coupe  $(d)$  en  $H$ .  
Sur la demi-droite  $[OK)$ , placer les points  $D$  et  $E$  avec  $OD = 6,5$  et  $OE = 9$  cm. Tracer  $AKD$  et  $BKE$ .

## Partie 2 de la figure :

- Construire l'image de **la partie 1** par la symétrie de centre  $O$ .

 Nommer les images des points en utilisant un indice 2, par exemple l'image de  $A$  est  $A_2$ , l'image de  $B$  est  $B_2$  etc...

## Partie 3 de la figure :

- Tracer  $[BF_2]$  et appeler  $C$  son milieu
- Tracer les segments  $[CG]$ ,  $[CO]$  et  $[CA_2]$ .

## Partie 4 de la figure :

- Construire  $C_4$  le symétrique du point  $C$  par **rapport à la droite**  $(d)$
- Tracer l'image de **la partie 3** par la **symétrie d'axe**  $(d)$ .