

Nom :

Prénom :

Classe :

Note : sur 20

Contrôle n°

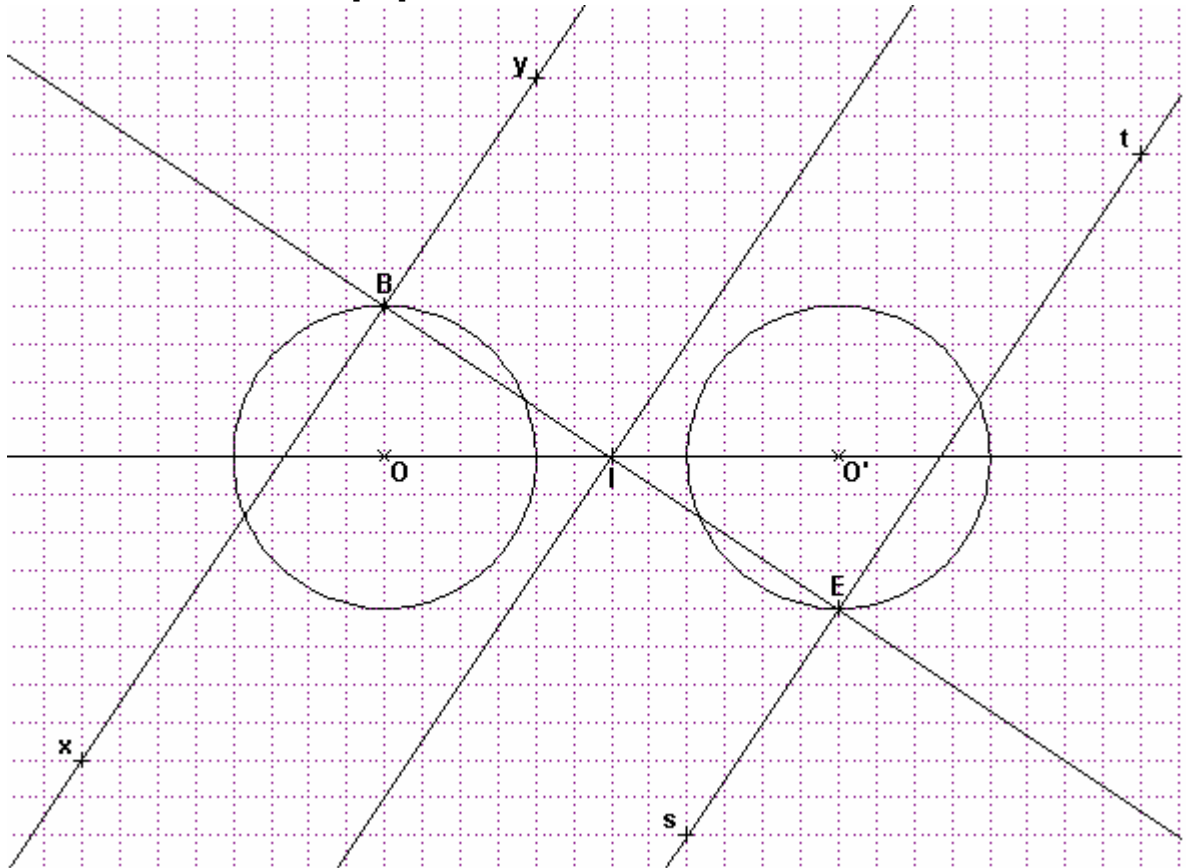
Le

Exercice 1 : données :

$C$  est le cercle de centre  $O$  et de rayon 2 cm

$C'$  est le cercle de centre  $O'$  et de rayon 2 cm

$I$  milieu de  $[BE]$



- 1) Repasser  $C$  en bleu et  $C'$  en vert
- 2) La droite  $(BE)$  recoupe  $C$  en  $A$  et  $C'$  en  $A'$ . Placer ces 2 points, en vert, sur la figure.
- 3) La perpendiculaire à  $(BE)$  passant par  $B$  (droite déjà tracée) recoupe  $C$  en  $F$ . Placer  $F$  en vert.
- 4) La perpendiculaire à  $(BE)$  passant par  $E$  (droite déjà tracée) recoupe  $C'$  en  $F'$ . Placer  $F'$  en vert.

On appelle  $(\Delta)$  la perpendiculaire à  $(BE)$  passant par  $I$  (droite déjà tracée). Placer  $(\Delta)$  en vert.  
 Vous pouvez coder la figure.

5) Répondre par **O** pour oui ou par **N** pour non

$C$  et  $C'$  sont-ils symétriques par rapport à  $O$  ?

$C$  est-il symétrique par rapport à  $(OO')$  ?

$O'$  est-il centre de symétrie de  $C'$  ?

$C$  et  $C'$  sont-ils symétriques par rapport à  $(\Delta)$  ?

$B$  et  $E$  sont-ils symétriques par rapport à  $(\Delta)$  ?

6) Compléter les phrases. Dans la symétrie de centre  $I$  :

Le symétrique de  $A$  est

La symétrique de  $[Bx]$  est

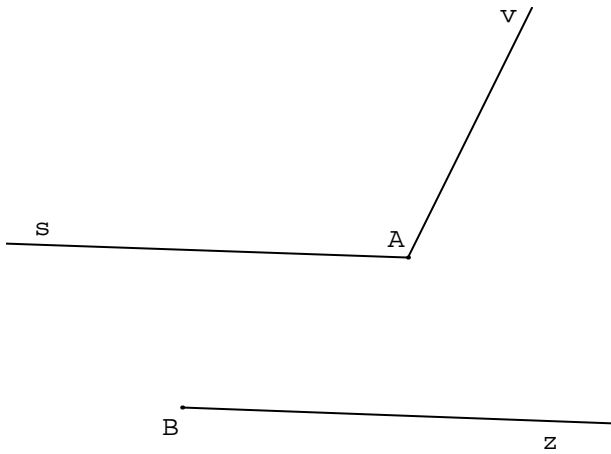
La symétrique de  $(xy)$  est

La symétrique de  $(BE)$  est

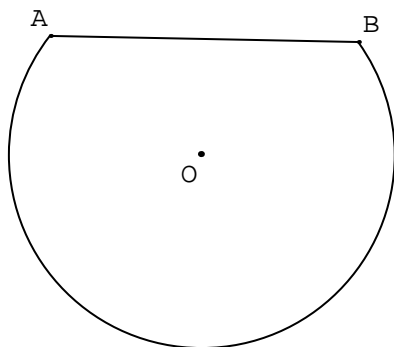
Le symétrique de  $[AB]$  est

Le symétrique de  $\widehat{BFA}$  est

Exercice 2 : on a commencé à tracer le symétrique de  $\widehat{sAv}$  par rapport à  $l$   
Retrouver  $l$  puis compléter le dessin en traçant le symétrique de  $[Av)$ .

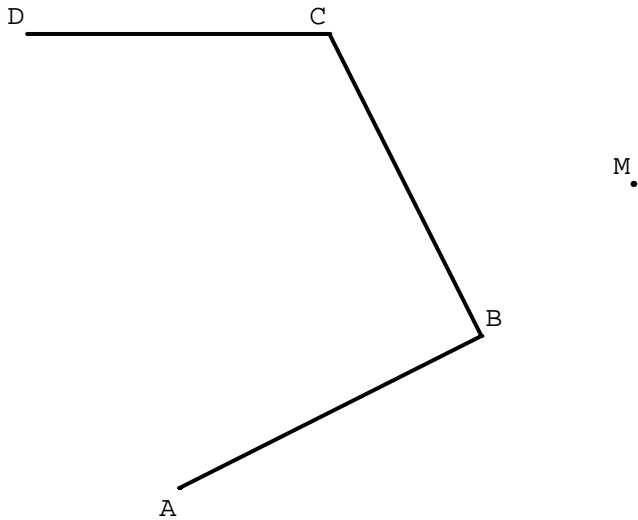


Exercice 3 : construire l'image de la figure ci dessous par rapport à  $B$ .

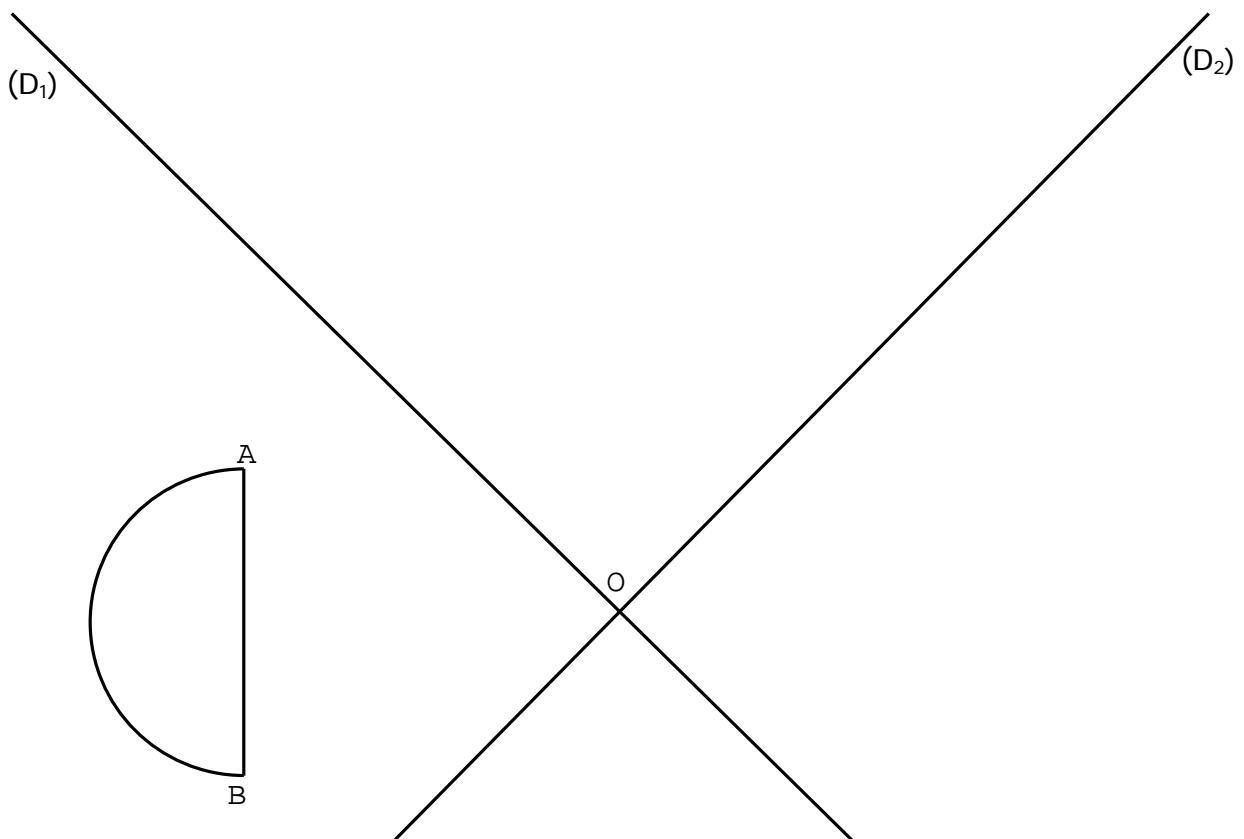


Exercice 4 : construire l'image de la ligne polygonale ABCD par rapport à I .

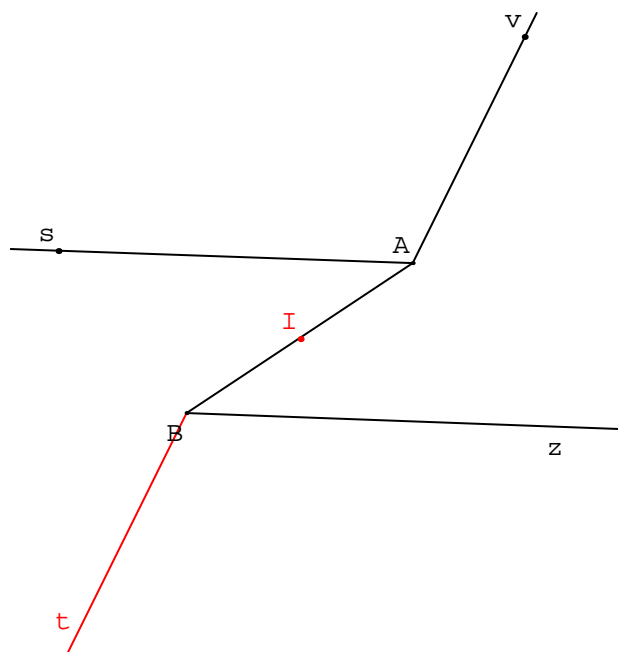
Remarque : (DC) et (CB) sont perpendiculaires.



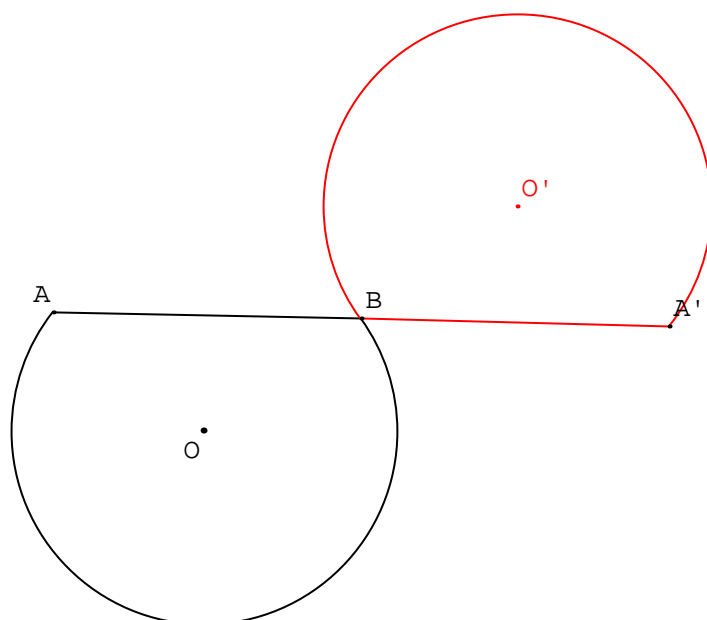
Exercice 5 :  $(D_1)$  et  $(D_2)$  sont perpendiculaires en O. La figure est constituée du demi cercle de diamètre [AB] et du segment [AB]. Tracer en rouge le symétrique de la figure par rapport à  $(D_1)$  puis en vert le symétrique de la figure rouge par rapport à  $(D_2)$ . Par quelle symétrie peut-on passer de la figure initiale (noire) à la figure verte ?



CORRIGE  
Exercice2



Exercice 3



Exercice4

