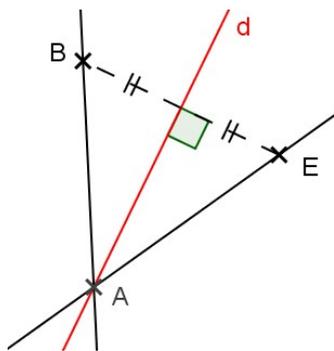


♥ **Propriété** : Par rapport à une droite :

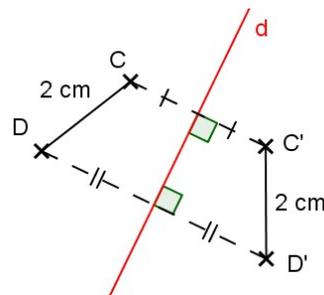
- le symétrique d'une **droite** est une **droite**
- le symétrique d'un **segment** est un **segment de même longueur**
- le symétrique d'un **cercle** est un **cercle de même rayon**
- le symétrique d'un **angle** est un **angle de même mesure**.

On dit que la symétrie axiale « conserve » les alignements (des points alignés ont pour symétriques des points alignés), les longueurs, les mesures d'angles, les périmètres et les aires.

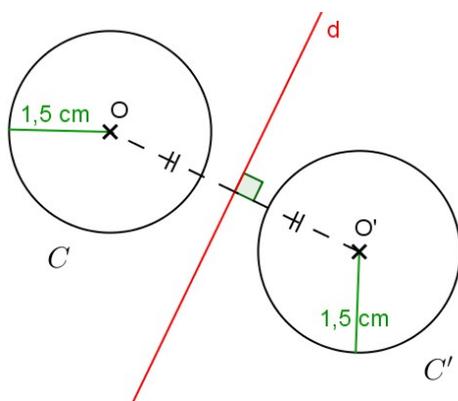
Exemples :



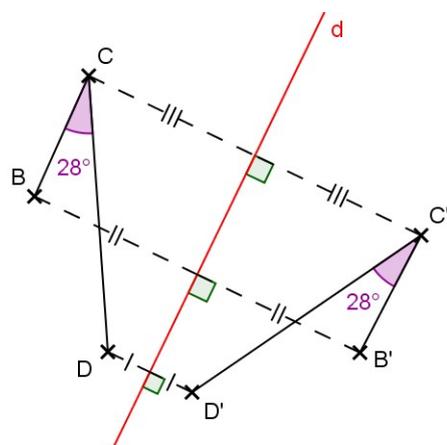
(EA) est la droite symétrique de (AB) par rapport à d.



[C'D'] est le segment symétrique de [CD] par rapport à d.



C' est le cercle symétrique de C par rapport à d.



$\widehat{B'C'D'}$  est l'angle symétrique de  $\widehat{BCD}$  par rapport à d.