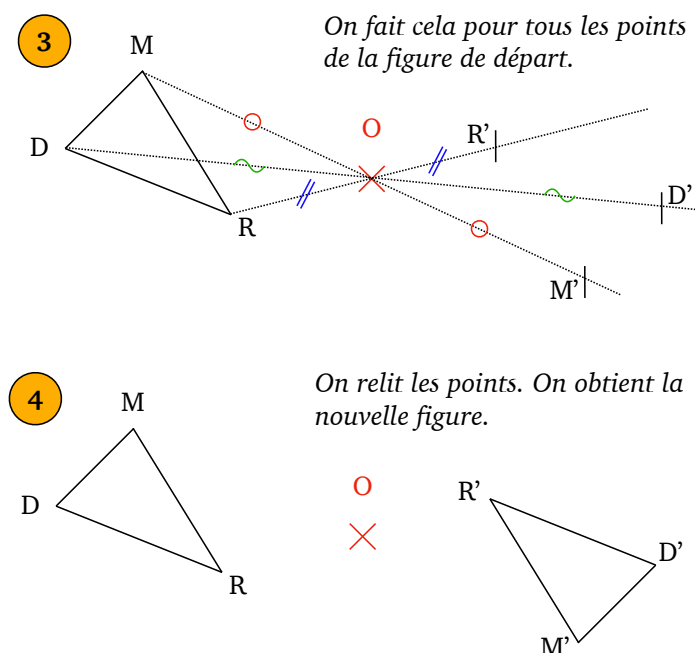
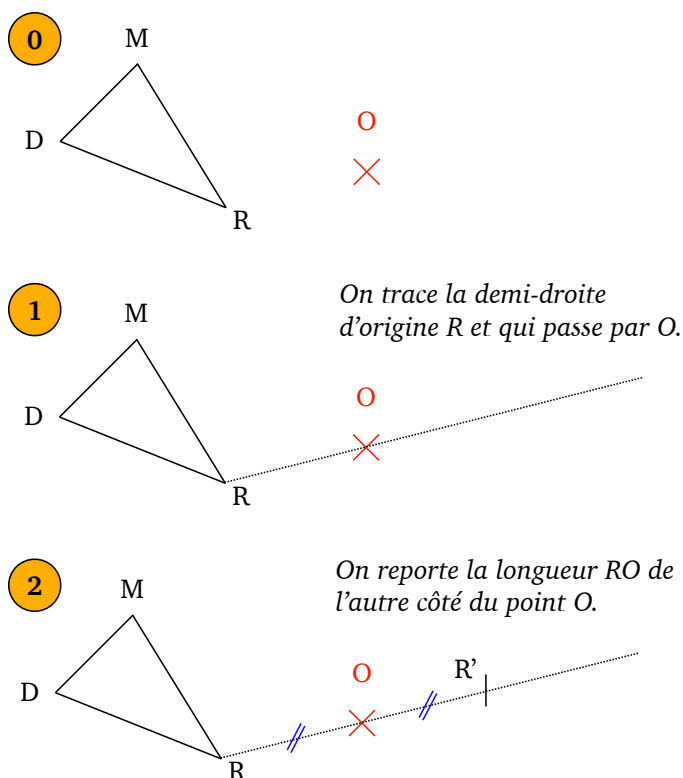


La symétrie centrale

Construire le symétrique d'une figure par rapport à un point

Exemple

On souhaite tracer le symétrique du triangle MDR par rapport au point O.



Utiliser les propriétés de la symétrie centrale

Sur la figure ci-contre, $DA = 6 \text{ cm}$ et $\widehat{DCB} = 30^\circ$.

- 1) Quelle est la longueur de $D'A'$?
- 2) Quelle est la valeur de l'angle $\widehat{D'C'B'}$?
- 3) Que peut-on dire des droites (AB) et $(A'B')$?

1) $D'A'$ est le symétrique de DA par rapport au point O. La symétrie centrale conserve les longueurs. Donc $D'A' = DA = 6 \text{ cm}$.

2) L'angle $\widehat{D'C'B'}$ est le symétrique de l'angle $\widehat{DCB}$ par rapport au point O. La symétrie centrale conserve les angles. Donc $\widehat{D'C'B'} = \widehat{DCB} = 30^\circ$.

3) $(A'B')$ est le symétrique de (AB) par rapport au point O. La symétrie centrale conserve l'alignement des points. Donc les droites (AB) et $(A'B')$ sont parallèles.

