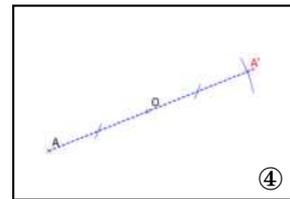
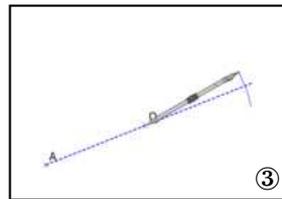
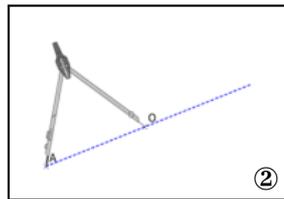
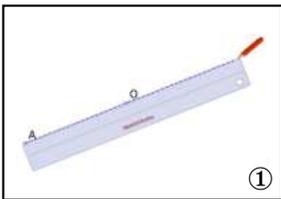
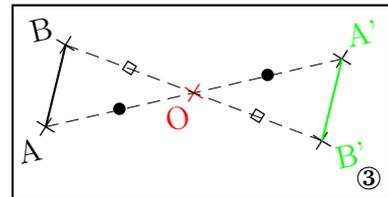
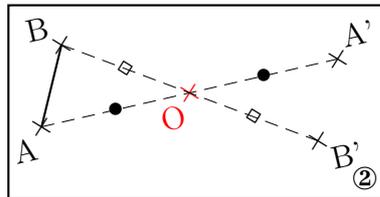
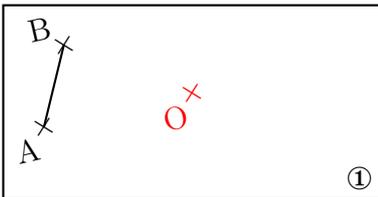


Construction du symétrique d'un point avec la règle et le compas



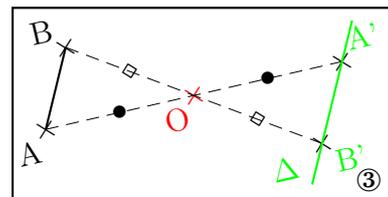
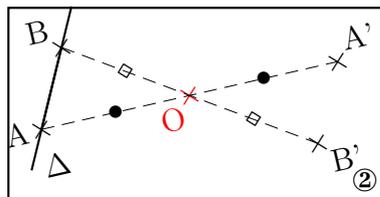
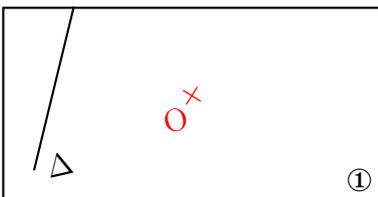
- ① Avec la règle, on trace la **demi-droite d'origine A** passant par le point **O**.
- ② Avec le compas, on prend la **distance** du point **O** au point **A**.
- ③ Avec le compas, on **reporte** cette **distance** de l'autre côté de **O**.
- ④ On place le symétrique **A'** et on **code l'égalité de longueur**.

Construction du symétrique d'un segment



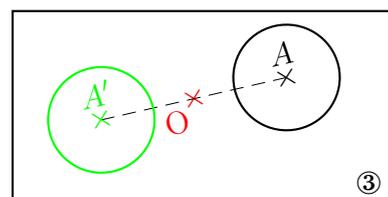
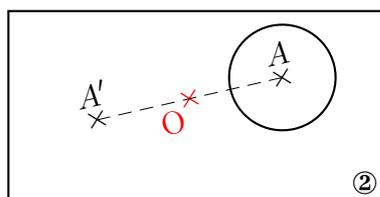
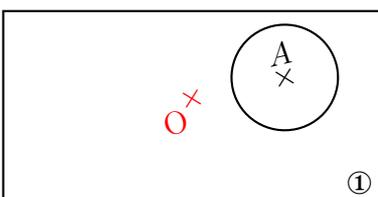
- ① Je repasse le **centre de symétrie** en rouge.
- ② Je trace les **symétriques** des deux **extrémités** du segment. J'obtiens **A'** et **B'**.
- ③ Je trace le segment **[A'B']**.

Construction du symétrique d'une droite



- ① Je repasse le **centre de symétrie** en rouge et je **place deux points A et B** sur la droite **Δ**.
- ② Je trace les **symétriques** des deux **points A et B**. J'obtiens **A'** et **B'**.
- ③ Je trace la droite **(A'B')**. J'obtiens **Δ'**.

Construction du symétrique d'un cercle



- ① Je repasse le **centre de symétrie** en rouge.
- ② Je trace le **symétrique** du **centre du cercle**. J'obtiens **A'**.
- ③ Je trace le **cercle** de centre **A'** et de **même rayon** que le cercle de départ.



★Exercice 1

Construis les symétriques M' , H' et B' des points M , H et B par rapport au point O .

Construis le symétrique I du point O par rapport au point M .

H
×

O
×

B
×

M
×

★Exercice 2

Construis les symétriques $[A'B']$ et $[C'D']$ des segments $[AB]$ et $[CD]$ par rapport au point O .

B
×

O
×

A
×

C
×

D
×

★Exercice 3

Construis les symétriques (d') et (Δ') des droites (d) et (Δ) par rapport au point O .

(Δ)

(d)

O
×

★Exercice 4

Construis les symétriques (\mathcal{C}_1') et (\mathcal{C}_2') des cercles (\mathcal{C}_1) et (\mathcal{C}_2) par rapport au point O .

\mathcal{C}_1

A
×

O
×

B
×

\mathcal{C}_2