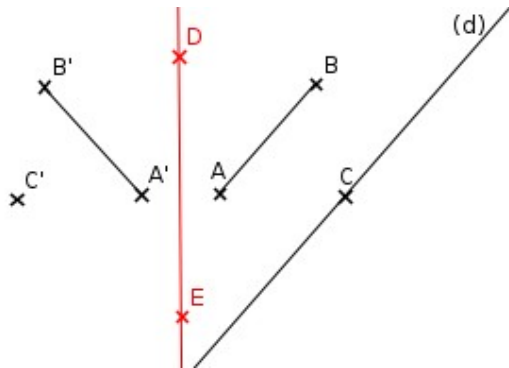


Entraînement 1 :

La symétrie conserve le parallélisme

Les points A' , B' et C' sont les symétriques des points A , B et C . La droite (d) est parallèle à la droite (AB) .

Trace (d') l'image de (d) par la symétrie d'axe (DE) en utilisant les propriétés de conservation de la symétrie et en justifiant ta démarche.



La droite (d) est parallèle à (AB) .

(justement)

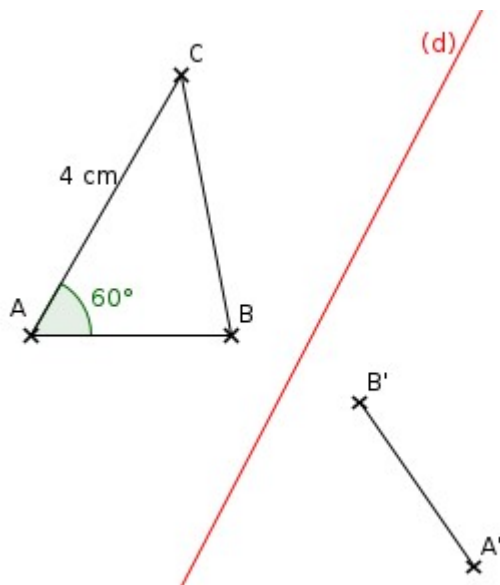
Or, la symétrie conserve le parallélisme,
donc (d') est aussi parallèle à $(A'B')$

← (Il faut donc tracer la droite parallèle à $(A'B')$ qui passe par C')

Entraînement 2 :

La symétrie conserve les longueurs et les angles

Termine de construire $A'B'C'$ le symétrique de ABC par la droite (d) en utilisant les propriétés de conservation de la symétrie et en justifiant ta démarche.



L'angle \widehat{BAC} mesure °.

Or, la symétrie les angles,
donc l'angle $\widehat{B'A'C'}$ mesure aussi °.

Le côté mesure cm.

Or,.....

donc

Exercice 1 :

Très bonne maîtrise – Vert foncé

$(AD) \parallel (BC)$
Termine de construire $A'B'C'D'$ le symétrique de $ABCD$ par la droite (d) en utilisant les propriétés de conservation de la symétrie et en justifiant ta démarche.

