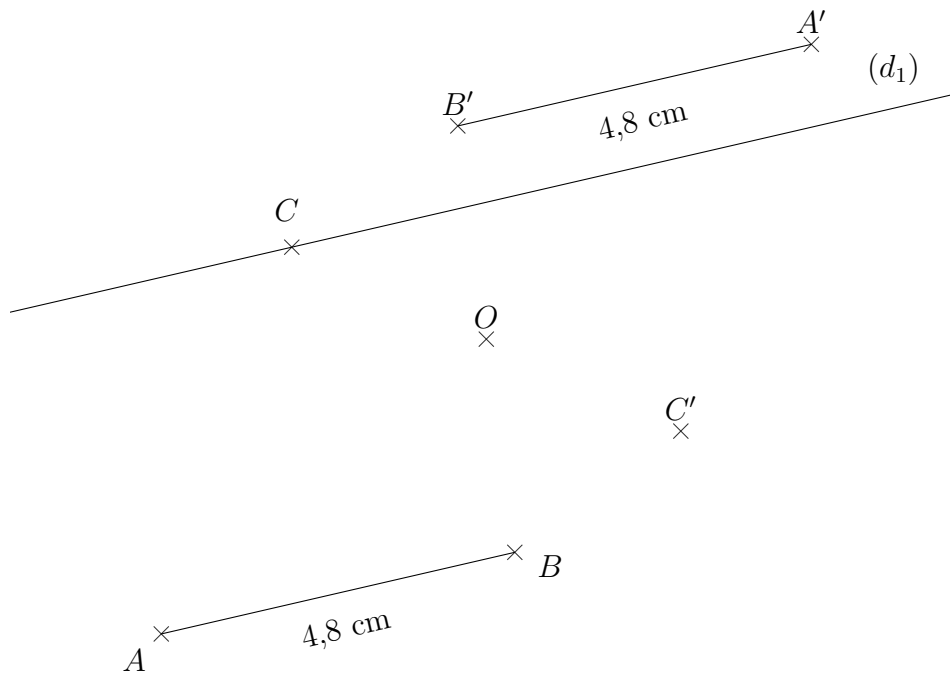


EX 1

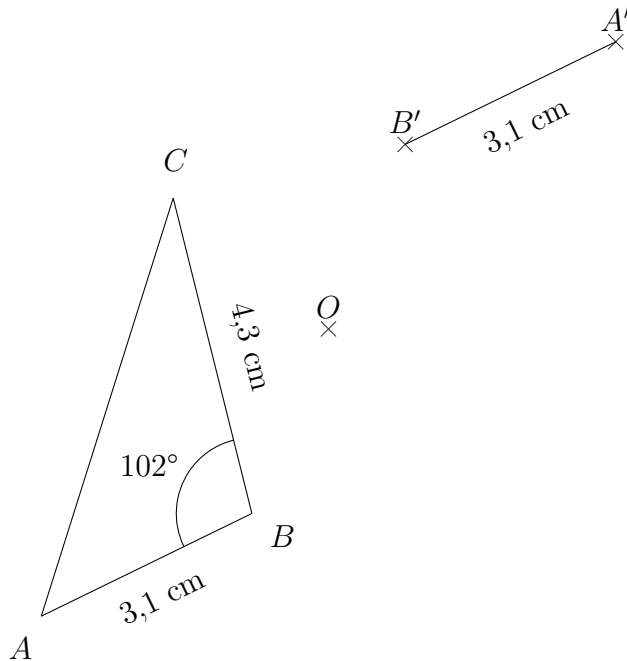
5G13

- La droite (d_1) est parallèle au segment $[AB]$ et passe par le point C .
Compléter l'image de la droite (d_1) par la symétrie de centre O en utilisant les propriétés de conservation de la symétrie centrale et en justifiant ses démarches.



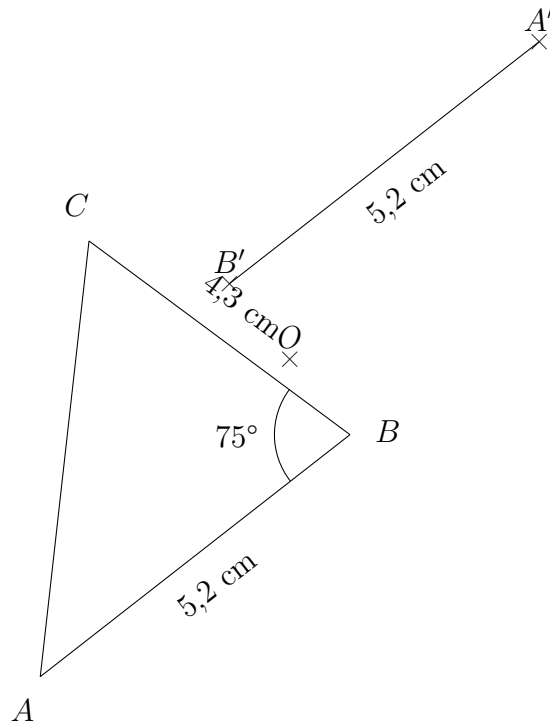
2. L'angle \widehat{ABC} mesure 102° .

Compléter l'image du triangle ABC par la symétrie de centre O en utilisant les propriétés de conservation de la symétrie centrale et en justifiant ses démarches.

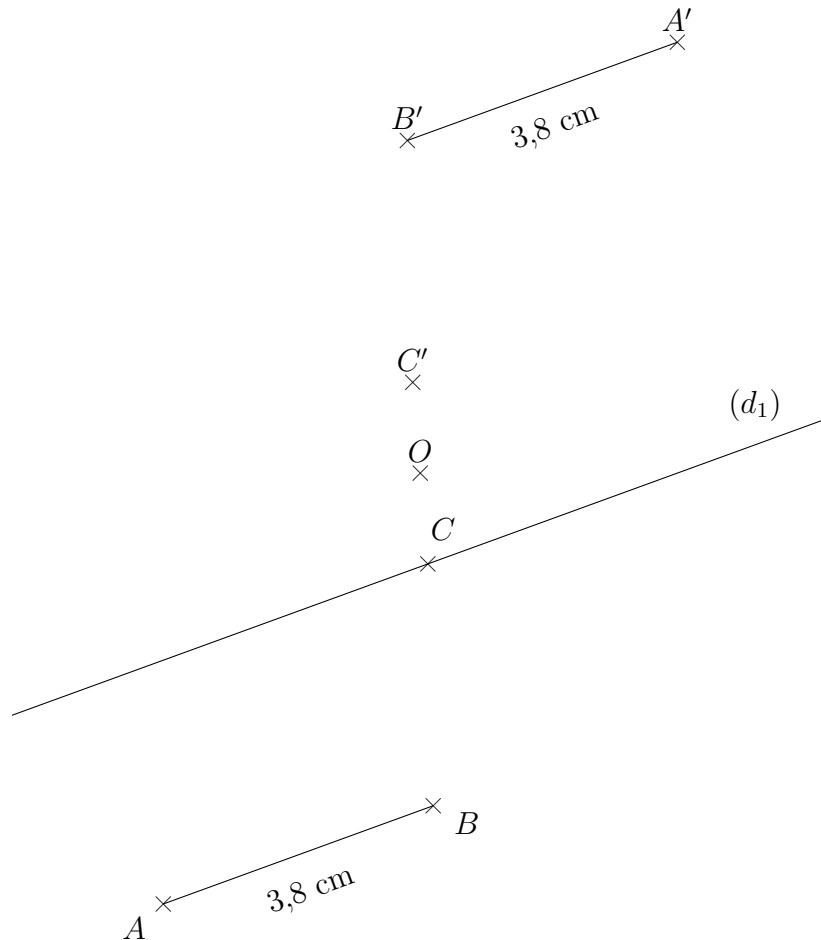


3. L'angle \widehat{ABC} mesure 75° .

Compléter l'image du triangle ABC par la symétrie de centre O en utilisant les propriétés de conservation de la symétrie centrale et en justifiant ses démarches.



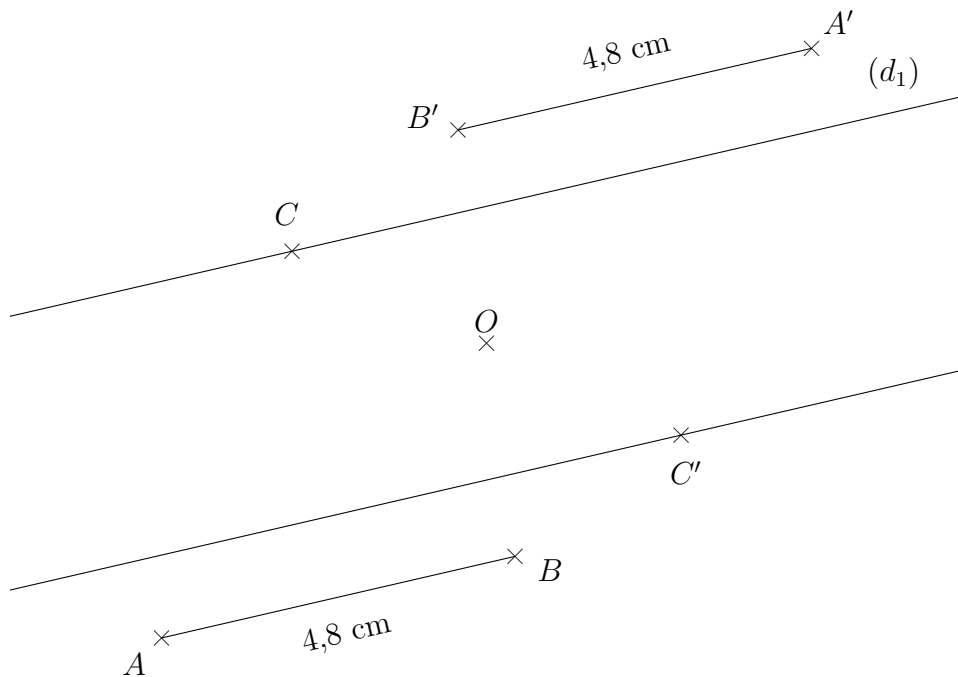
4. La droite (d_1) est parallèle au segment $[AB]$ et passe par le point C .
Compléter l'image de la droite (d_1) par la symétrie de centre O en utilisant les propriétés de conservation de la symétrie centrale et en justifiant ses démarches.



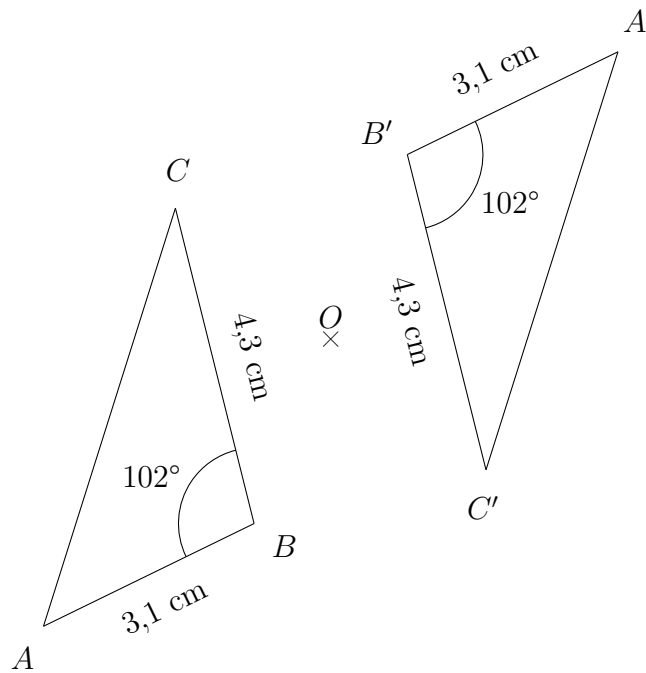
Corrections

EX
1

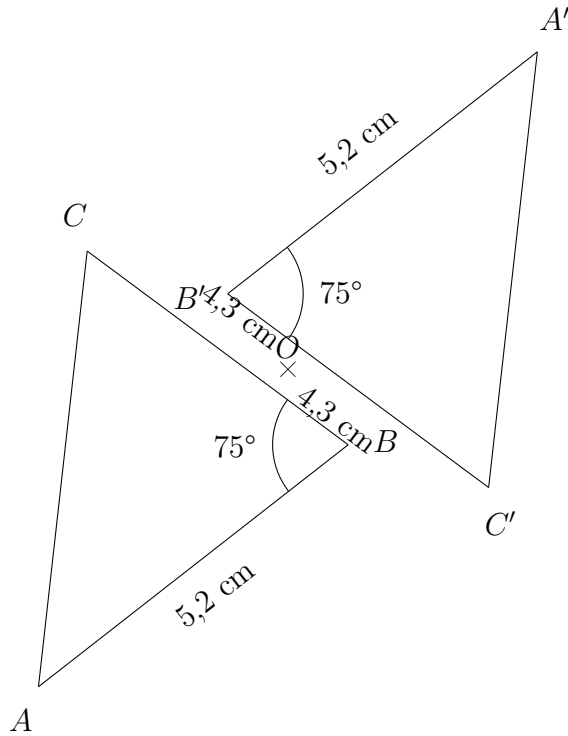
- La droite (d_1) est parallèle au segment $[AB]$ et passe par le point C .
Or, la symétrie centrale conserve le parallélisme.
Donc la droite (d'_1) est parallèle au segment $[A'B']$ et passe par le point C' .



- L'angle \widehat{ABC} mesure 102° .
Or, la symétrie centrale conserve les angles.
Donc l'angle $\widehat{A'B'C'}$ mesure lui aussi 102° .
Le segment $[BC]$ mesure $4,3$ cm.
Or, la symétrie centrale conserve les longueurs.
Donc le segment $[B'C']$ mesure lui aussi $4,3$ cm.



3. L'angle \widehat{ABC} mesure 75° .
 Or, la symétrie centrale conserve les angles.
 Donc l'angle $\widehat{A'B'C'}$ mesure lui aussi 75° .
 Le segment $[BC]$ mesure $4,3$ cm.
 Or, la symétrie centrale conserve les longueurs.
 Donc le segment $[B'C']$ mesure lui aussi $4,3$ cm.



4. La droite (d_1) est parallèle au segment $[AB]$ et passe par le point C .
 Or, la symétrie centrale conserve le parallélisme.
 Donc la droite (d'_1) est parallèle au segment $[A'B']$ et passe par le point C' .

