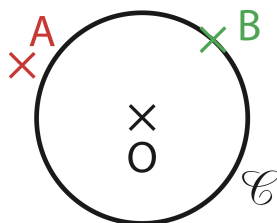


1 Fin de la symétrie centrale

Exercice 1.1

Reproduire la figure où C est un cercle de centre O et de rayon 3 cm.

Construire le symétrique de C par rapport à A, B et O .



Exercice 1.2

Tracer un segment $[EF]$ de longueur 4 cm. Placer un point I qui n'appartient pas à $[EF]$. Construire le symétrique $[E'F']$ par rapport à I .

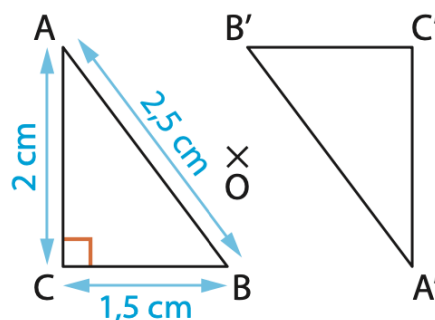
Quelle est la longueur du segment $[E'F']$?

Exercice 1.3

Les triangles ABC et $A'B'C'$ sont symétriques par rapport à O .

Observer les indications sur la figure. Recopier et compléter les phrases suivantes.

1. Le côté $[A'B']$ mesure ... cm.
2. La mesure de l'angle $\widehat{A'B'C'}$ est égale à la mesure de l'angle ...
3. Le périmètre du triangle $A'B'C'$ est égal à ... cm.
4. Le triangle $A'B'C'$ est un triangle ...



Exercice 1.4 : Avec trois droites

1. Tracer une droite (d) et placer deux points A et B de part et d'autre de la droite (d) .
2. Construire le symétrique (d_1) de (d) par rapport à A puis le symétrique (d_2) de (d) par rapport à B .
3. Que peut-on dire des droites (d_1) et (d_2) ?

Exercice 1.5 : Périmètre

1. Construire un triangle LEO tel que $OE = 4,3$ cm, $OL = 3,1$ cm et $EL = 5,8$ cm.
2. Placer un point A à l'extérieur du triangle LEO .
3. Construire le symétrique $L'E'O'$ de LEO par rapport à A .
4. Calculer le périmètre du triangle $L'E'O'$.