

EXERCICES OBLIGATOIRES

Exercice L5-TMO1 (ex 12 p.197) : Propriétés de la symétrie centrale.

Compléter.

a. Le symétrique d'un angle de 35° par rapport à un point est

.....

b. Le symétrique d'un cercle de rayon 3 cm par rapport à un point est

.....

c. Le centre de symétrie de la figure formée par 2 droites perpendiculaires est

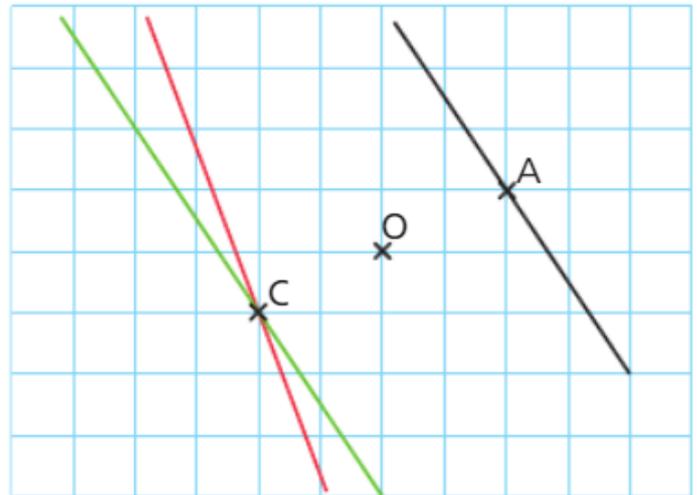
.....

Exercice L5-TMO2 (ex 13 p.197) : Propriétés de la symétrie centrale.

Quelle est la droite symétrique de la droite noire par rapport au point O ?

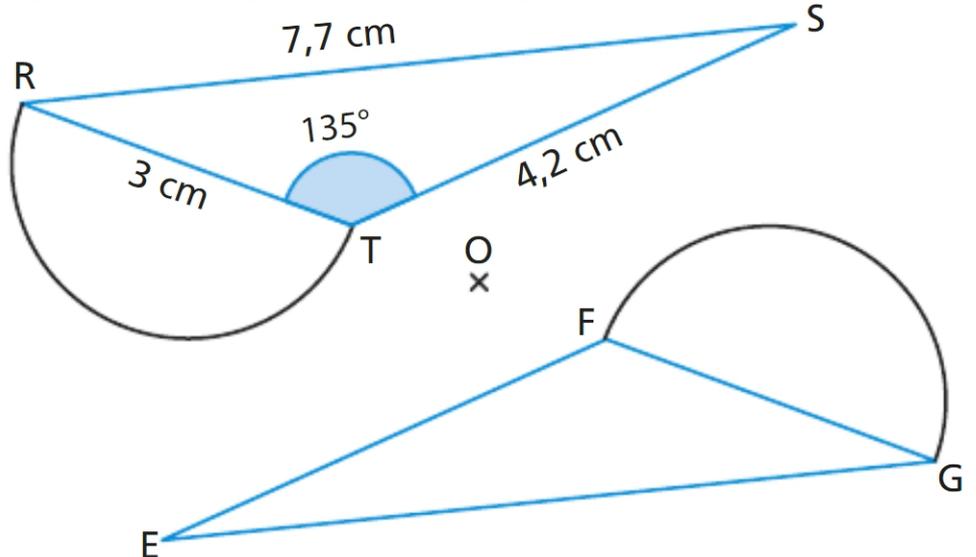
Justifier.

.....



Exercice L5-TMO3 (ex 17 p.197) : Propriétés de la symétrie centrale.

Les figures sont symétriques par rapport à O.



1.a. Donner la longueur FG . Justifier précisément.

.....

.....

.....

.....

.....

b. Donner les longueurs EG et EF . Justifier.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Donner la mesure de l'angle \widehat{EFG} . Justifier précisément.

.....

.....

.....

.....

3.a. rappel : Donner la formule du périmètre d'un cercle :

b. Donner la longueur du demi-cercle de diamètre $[FG]$.

.....

4. Donner le périmètre du triangle EFG .

.....

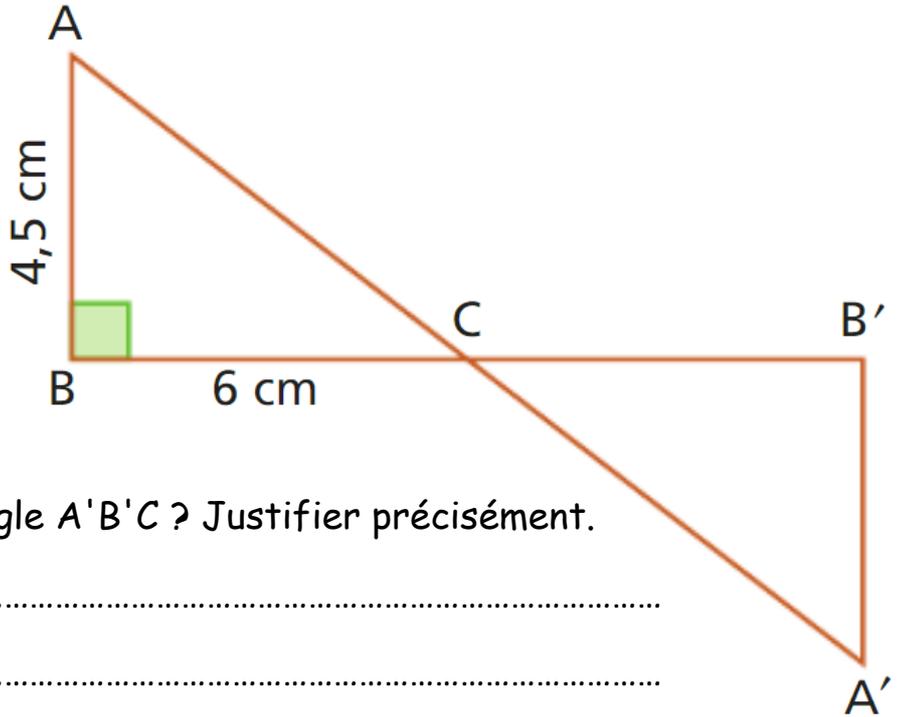
.....

.....

EXERCICES FACULTATIFS

Exercice L5-TMF1 (ex 48 p.204) : Propriétés de la symétrie centrale.

A et A' sont symétriques
par rapport à O.
B et B' sont symétriques
par rapport à O.



1. Quelle est la nature du triangle A'B'C ? Justifier précisément.

.....

.....

.....

.....

2. Donner les longueurs B'A' et CB'. Justifier.

.....

.....

.....

.....

.....

3. a. Calculer l'aire du triangle ABC. Aire_{ABC} =

.....

b. Donner l'aire du triangle A'B'C. Justifier.

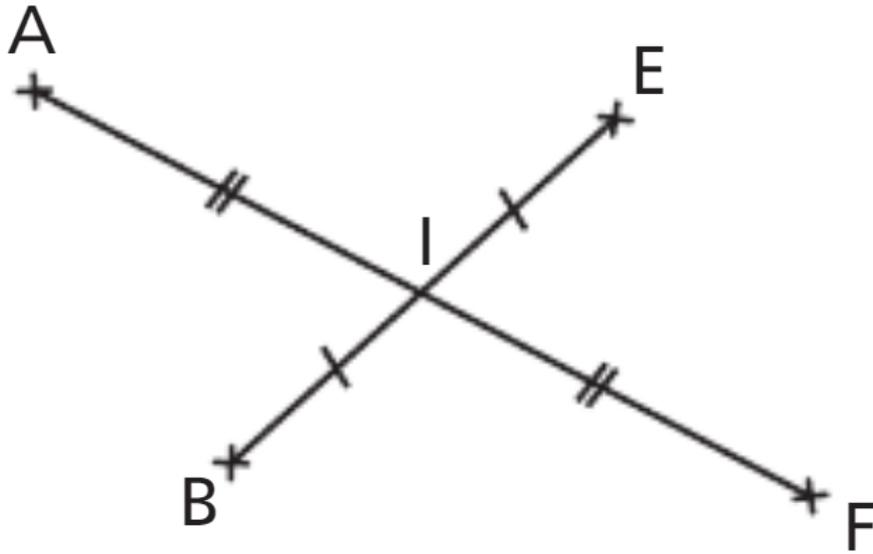
.....

.....

.....

.....

Exercice L5-TMF2 (ex 49 p.204) : Propriétés de la symétrie centrale.



D'après cette figure, que peut-on dire des droites (AE) et (BF) ? Justifier.

.....

.....

.....

.....

.....