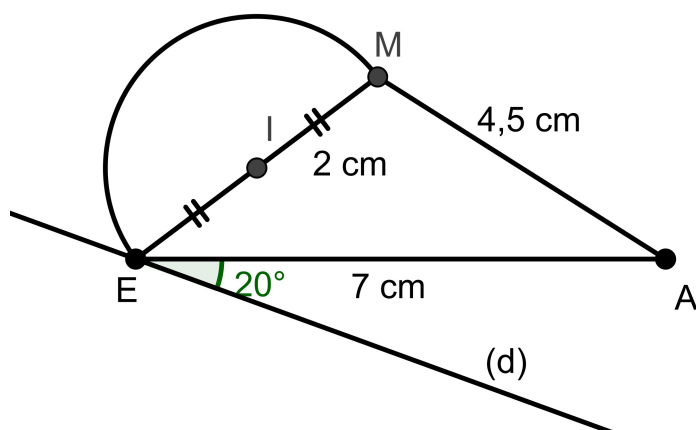


Feuilleton 19C

6èmes

Exercice 1 :

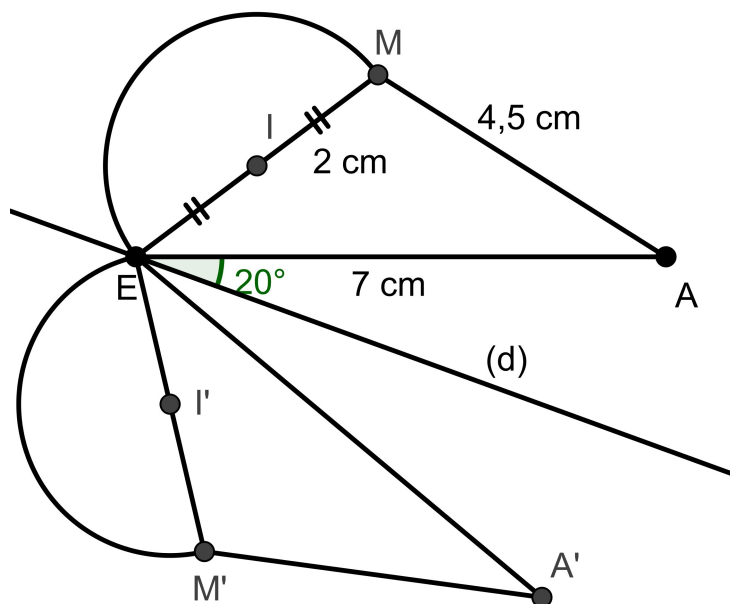
a) Reproduire la figure puis tracer son symétrique par rapport à (d).



b) Quelle est la mesure de $[M'I']$ symétrique de $[MI]$ par rapport à (d) ?

Réponses :

a)



b) La symétrie axiale conserve les longueurs.
 $MI = 2 \text{ cm}$ donc $M'I' = 2 \text{ cm}$.

Exercice 2 :

Un rectangle a pour longueur 6 cm ; cette longueur est le triple de sa largeur.

- La longueur du rectangle agrandi est égale à 12 cm. Représenter un agrandissement de ce rectangle.
- Calculer l'aire du rectangle agrandi.
- Par quel nombre faut-il multiplier l'aire du rectangle initial pour obtenir l'aire du rectangle agrandi ?

Réponses :

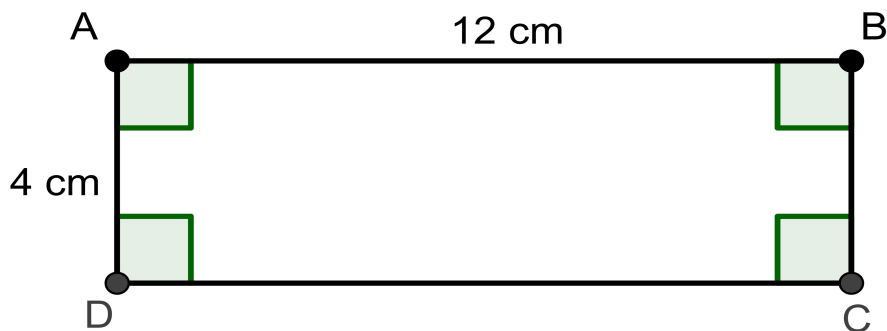
La longueur du rectangle est égal au triple de sa largeur.

$$\text{Largeur} = \frac{\text{longueur}}{3} = \frac{6}{3} = 2 \text{ cm}$$

a)

	Longueur	Largeur
Dimensions initiales du rectangle en cm	6	2
Dimensions du rectangle agrandi en cm	12	4

$\times 2$



b) Aire du rectangle = largeur $\times$ longueur

$$12 \times 4 = 48 \text{ cm}^2$$

L'aire du rectangle agrandi est de 48 cm².

c) Aire du rectangle initial : $6 \times 2 = 12 \text{ cm}^2$.

$\frac{48}{12} = 4$. Il faut multiplier par 4 l'aire du rectangle initial pour obtenir l'aire du rectangle agrandi.