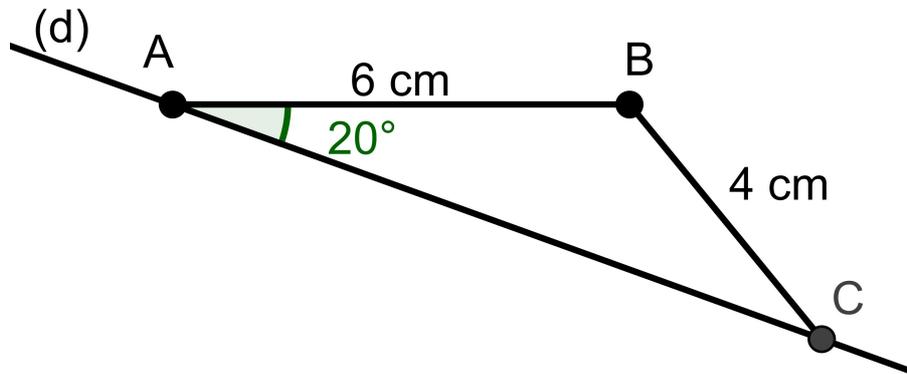


Feuilleton 19A

6èmes

Exercice 1 :

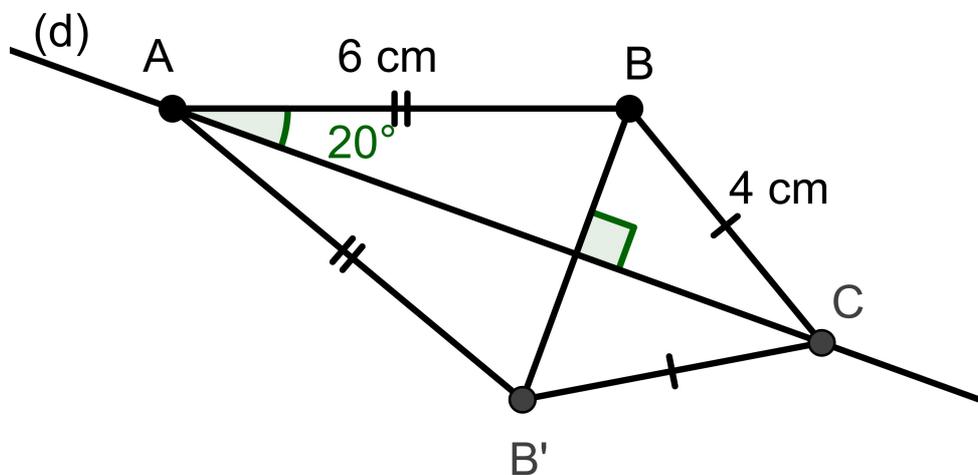
a) Reproduire la figure puis tracer son symétrique par rapport à (d).



b) Quelle est la nature du quadrilatère obtenu ?

Réponses :

a)



b) La symétrie axiale conserve les longueurs.

Donc $AB = AB' = 6 \text{ cm}$ et $CB = CB' = 4 \text{ cm}$.

Un quadrilatère qui a deux petits côtés consécutifs de même longueur et deux grands côtés consécutifs de même longueur est un cerf-volant.

$ABCB'$ est un cerf-volant.

Exercice 2 :

Le robinet de la cuisine fuit : une goutte s'écoule toutes les 4 secondes.

a) Calculer le nombre de gouttes perdues en une heure.

b) Sachant que le volume de 18 gouttes est environ égal à 1 cl. Calculer le volume d'eau, exprimé en litres, perdu en 24h.

Réponses :

a)

	Temps	Nombre de gouttes
	4 s	1
$\times 900$ 	1h = 3600 s	900

Le robinet perd 900 gouttes par heure.

b) En 24h, le robinet perd :

$$900 \times 24 = 21600 \text{ gouttes}$$

	Nombre de gouttes	Volume en cl
	18	1
$\times 1200$ 	21600	1200

$$1200 \text{ cl} = 12 \text{ l.}$$

En 24h, le robinet perd 12 litres d'eau.