

INTERROGATION ÉCRITE

Calculatrice autorisée

■ EXERCICE 1.

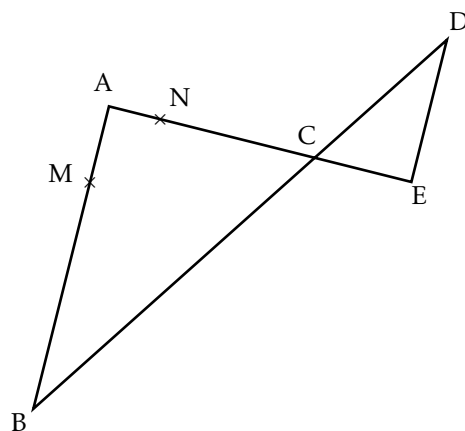
La figure ci-contre n'est pas représentée en vraie grandeur. Elle sert simplement de support graphique au problème.

On donne :

- A, C, E sont des points alignés, de même que B, C et D ;
- les droites (AB) et (DE) sont parallèles ;
- $AB = 6,3 \text{ cm}$ $AC = 5,6 \text{ cm}$ $CE = 1,6 \text{ cm}$ $BC = 8,4 \text{ cm}$

Toutes les réponses devront être justifiées.

- 1) Calculer les longueurs DE et CD.
- 2) M et N sont 2 points appartenant aux segments [AB] et [AC] tels que $AM = 2,7 \text{ cm}$ et $AN = 2,4 \text{ cm}$.
Les droites (MN) et (BC) sont-elles parallèles ?
- 3) Le triangle ABC est-il rectangle ?



■ EXERCICE 2.

Calculer « Deux cent milliards 9 au carré moins deux cent milliards 8 au carré », c'est-à-dire le nombre :

$$200\,000\,000\,009^2 - 200\,000\,000\,008^2$$

INTERROGATION ÉCRITE

Calculatrice autorisée

■ EXERCICE 1.

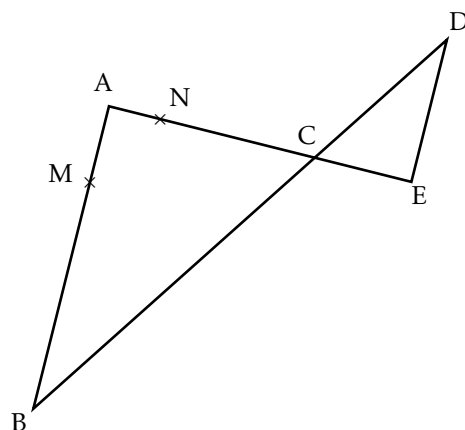
La figure ci-contre n'est pas représentée en vraie grandeur. Elle sert simplement de support graphique au problème.

On donne :

- A, C, E sont des points alignés, de même que B, C et D ;
- les droites (AB) et (DE) sont parallèles ;
- $AB = 6,3 \text{ cm}$ $AC = 5,6 \text{ cm}$ $CE = 1,6 \text{ cm}$ $BC = 8,4 \text{ cm}$

Toutes les réponses devront être justifiées.

- 1) Calculer les longueurs DE et CD.
- 2) M et N sont 2 points appartenant aux segments [AB] et [AC] tels que $AM = 2,7 \text{ cm}$ et $AN = 2,4 \text{ cm}$.
Les droites (MN) et (BC) sont-elles parallèles ?
- 3) Le triangle ABC est-il rectangle ?



■ EXERCICE 2.

Calculer « Deux cent milliards 9 au carré moins deux cent milliards 8 au carré », c'est-à-dire le nombre :

$$200\,000\,000\,009^2 - 200\,000\,000\,008^2$$