

MATHEMATIQUES
Devoir maison SEPT

Exercice 1°) Calcul numérique (Brevet)

1°) Calculez A, B et C, en détaillant suffisamment les étapes et donnez le résultats sous sa forme la plus simple :

$$A = \frac{15}{39} \times \frac{26}{25} \times \frac{28}{42}$$

$$B = \frac{3 - \frac{2}{5} + \frac{4}{3}}{2 + \frac{4}{5} - \frac{2}{3}} \quad C = \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{2} - \frac{1}{30}$$

2°) Donnez l'écriture scientifique de $\frac{7 \times 10^{15} \times 8 \times 10^{-8}}{5 \times 10^{-4}}$ en détaillant suffisamment les différentes étapes.

Exercice 2°) calcul littéral

DANS LE LIVRE : **PAGE 52 EXERCICE 103**

Exercice 3°) Calcul littéral (Brevet)

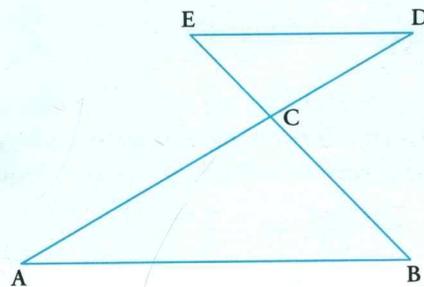
DANS LE LIVRE : **PAGE 82 EXERCICE 75**



Exercice 4°) Brevet

La figure suivante est donnée à titre indicatif pour préciser la position des points A, B, C, D et E.

Les longueurs représentées ne sont pas exactes.



On donne :

CE = 5 ; CD = 12 ; CA = 18

CB = 7,5 ; AB = 19,5

- a. Montrer que les droites (ED) et (AB) sont parallèles.
- b. Montrer que ED = 13.
- c. Montrer que le triangle CED est un triangle rectangle.
- d. Calculer \widehat{DEC} , puis en déduire la valeur arrondie au degré de la mesure de l'angle DEC.