

4° DEVOIR DE MATHÉMATIQUES n°

(à rédiger sur copie)

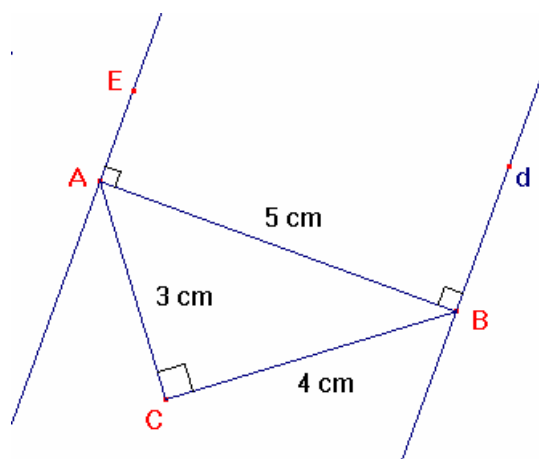
I – Un tonneau contient 96 litres de vin. Combien de bouteilles de $\frac{3}{8}$ de litre peut-on remplir avec ce vin ?

II – Calculer : $A = \left(\frac{5}{2} + \frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{-3}{10} + \frac{4}{25}\right)$; $B = \left(-3 - \frac{3}{8}\right) \times \left(\frac{1}{9} - \frac{5}{6}\right)$

III – Recopier le texte ci-dessous et indiquer pour chaque phrase vrai ou faux ?

Sur la figure ci-dessous :

- la distance du point A à la droite (BC) est 3 cm ;
- la distance du point B à la droite (AC) est 5 cm ;
- la distance du point E à la droite d est 5 cm.



IV – ABC est un triangle rectangle en A. $AB = 5$ cm et $AC = 3$ cm

- 1) Quelle est la distance :
 - a) du point B à la droite (AC) ?
 - b) du point B à la droite (BC) ?
 - c) du point C à la droite (AB) ?
- 2) Comparer les distances AB et BC puis AC et BC.

V –

- 1) Tracer une droite d et construire 7 points à 25 mm de la droite d.
- 2) Que peut-on constater ?

4° CORRECTION DU DEVOIR DE MATHEMATIQUES n°

I - Un tonneau contient 96 litres de vin. Combien de bouteilles de $\frac{3}{8}$ de litre peut-on remplir avec ce vin ?

Nombre de bouteilles de vin : $96 : \frac{3}{8} = 96 \times \frac{8}{3} = \frac{3 \times 32 \times 8}{3} = 256$ bouteilles 2 pts

III - Calculer : $A = \left(\frac{5}{2} + \frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{-3}{10} + \frac{4}{25}\right)$; $B = \left(-3 - \frac{3}{8}\right) \times \left(\frac{1}{9} - \frac{5}{6}\right)$

$A = \left(\frac{10}{4} + \frac{3}{4}\right) \times \left(\frac{-15}{50} + \frac{8}{50}\right) = \frac{13}{4} \times \frac{-7}{50} = -\frac{91}{200}$ $B = \left(-\frac{24}{8} - \frac{3}{8}\right) \times \left(\frac{2}{18} - \frac{15}{18}\right) = -\frac{27}{8} \times \frac{-13}{18} = \frac{9 \times 3 \times 13}{8 \times 2 \times 9} = \frac{39}{16}$ 4 pts

III – Recopier le texte ci-dessous et indiquer pour chaque phrase vrai ou faux ?

Sur la figure ci-dessous :

- la distance du point A à la droite (BC) est 3 cm ; vrai
- la distance du point B à la droite (AC) est 5 cm ; faux
- la distance du point E à la droite d est 5 cm. vrai 4,5 pts

IV – ABC est un triangle rectangle en A. $AB = 5$ cm et $AC = 3$ cm

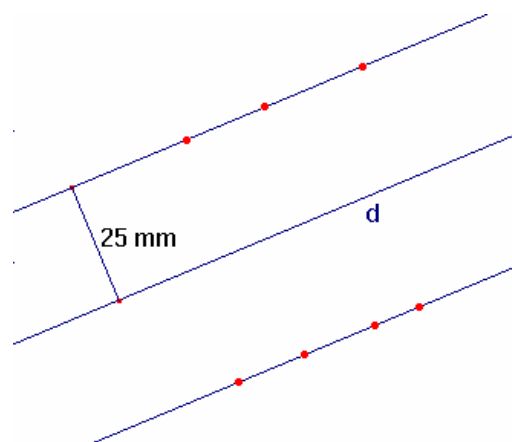
1) Quelle est la distance :

- du point B à la droite (AC) ? 5 cm
- du point B à la droite (BC) ? 0 cm
- du point C à la droite (AB) ? 3 cm 4,5 pts

2) Comparer les distances AB et BC puis AC et BC. $AB < BC$ $AC < BC$ 2 pts

V –

- 1) Tracer une droite d et construire 7 points à 25 mm de la droite d.
- 2) Que peut-on constater ?



1 pt

Les points obtenus sont alignés sur une ou deux droites parallèles à d. 2 pts