



Contrôle de Mathématiques

Exercice 1 : (pts)

Résoudre l'équation suivante :

$$\frac{x + 1}{5} - \frac{2x + 3}{4} = \frac{-3x + 2}{10} - 15$$

Exercice 2 : (pts)

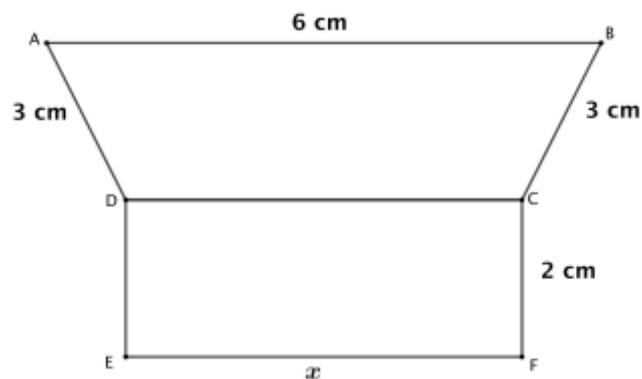
Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Justifie ta réponse.

| | | | |
|---|----|----|----|
| 2 | 5 | 6 | 11 |
| 6 | 15 | 18 | 33 |

| | | | |
|----|----|-----|----|
| 10 | 20 | 60 | 25 |
| 15 | 30 | 100 | 40 |

Exercice 3 : (pts)

Calculer x pour que le périmètre du rectangle CDEF soit égal à la moitié de celui du trapèze ABCD.



Exercice 4 : (pts)

35 mètres de fils électriques coûtent 210 000 L.L.

- Calcule le prix d'un mètre de fils électriques.
- Manon veut acheter 231 mètres de fils. Quelle somme doit-il payer ?

Exercice 5 : (pts)

Une voiture roule en moyenne 75 km en une heure.

- Convertis une heure en minutes.
- Calcule la distance parcourue par la voiture en 35 minutes.
- Combien de temps met la voiture pour parcourir 97,5 km ?