



### Contrôle de Mathématiques

#### Exercice 1 : ( pts)

Résoudre l'équation suivante :

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

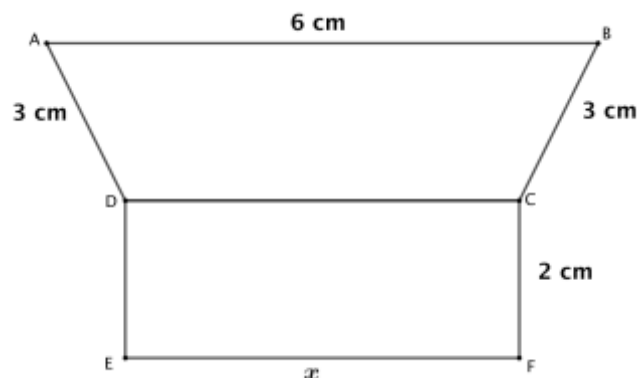
#### Exercice 2 : ( pts)

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

2	5	6	11	10	20	60	25
6	15	18	33	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 ?