

**Entraînement****Entraînement 1**

Factoriser puis réduire chaque facteur.

$$A = 30x^2 - 40x$$

$$B = x(8x + 1) + 3(8x + 1)$$

$$C = (8x - 4)(3x + 4) - (5x - 5)(3x + 4)$$

**Entraînement 2**

Distribuer puis réduire chaque terme.

$$A = 12(9x + 6)$$

$$B = 10x(6x - 3)$$

$$C = 4(3x + 4) - (5x - 5)$$

**Entraînement 3**

a) On donne l'équation  $11x + 44 = 19x + 25$ .

Vérifier par le calcul si le nombre 5 est solution de l'équation.

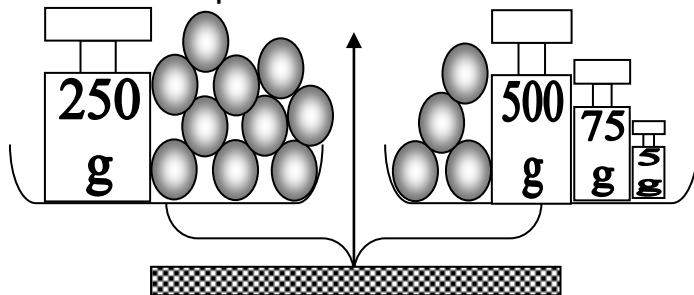
b) Résoudre l'équation  $10x - 6 = 6x + 14$

c) Résoudre l'équation  $18x + 4 = 12 - 17x$

**Entraînement 4**

Résoudre les problèmes ci-dessous à l'aide d'équations.

a) Le schéma ci-dessous représente une balance en équilibre avec des poids dont les masses sont indiquées et des billes toutes identiques.



Déterminer la masse d'une bille.

b) Trois frères se partagent 480 €.

L'aîné reçoit 60 € de plus que le deuxième.

Le deuxième reçoit 30 € de plus que le plus jeune.

Combien reçoit le plus jeune ?