

**EXERCICE 1 :** Résoudre ces équations :

a. $x + 5 = 9$	b. $x - 4 = 13$
c. $-7 = x - 3$	d. $7x = 21$
e. $-3x = 12$	f. $5x = -3$

**EXERCICE 2 :** Résoudre ces équations :

a. $5x - 25 = 0$	b. $3x + 1 = 7$
c. $7x + 13 = -2$	d. $4x - 3 = 0$
e. $4 - 3x = 11$	f. $5 - x = 7$

**EXERCICE 3 :** Résoudre ces équations :

a. $3x = 2x + 5$	b. $4 - 5x = 9x$
c. $4x + 2 = x + 11$	d. $3x - 7 = -2x - 9$
e. $5x - 1 = 7x - 1$	f. $3x - 2 + x = 6 + 4x$

**EXERCICE 4 :** Résoudre ces équations sur le cahier :

a. $4x = \frac{3}{5}$	b. $\frac{2}{3}x = 7$	c. $\frac{6}{5}x = \frac{-7}{11}$
d. $-7x = \frac{4}{-3}$	e. $\frac{-3}{2}x = 5$	f. $\frac{-5}{7}x = \frac{-2}{-3}$

**EXERCICE 5**Traduire chaque phrase par une équation, puis trouver le nombre  $x$  :

- « Le double de  $x$  vaut 6 ».
- « Le triple de  $x$  vaut 33 ».
- « 9 retranché de  $x$  vaut 4 ».
- « Le double de  $x$  ajouté à 6 vaut 0 ».
- « 6 retranché du triple de  $x$  vaut 9 ».
- « Le quintuple de  $x$  ajouté à 2 vaut  $x$  ».
- « Le double de la somme de  $x$  et de 3 vaut  $x$  ».
- « La somme de  $x$  et de 6 vaut le triple de la somme de  $x$  et de 1 ».

**EXERCICE 6**

Mettre chaque problème en équation puis résoudre :

- Un bouquiniste vend des livres à un prix unique de 12 €. A la fin de la journée, la recette est de 1020 €.

Combien de livres a-t-il vendu aujourd'hui ?

- Chloé mesure aujourd'hui 1,54 m. Elle a grandi de 7 cm depuis l'été dernier.

Combien mesurait-elle l'été dernier ?

- Bastien achète un blouson à 99 €, et comme il lui reste de l'argent, il achète 2 T-Shirts. Il dépense 127 € en tout.

Combien coûte un T-Shirt ?

- Quentin voulait s'acheter 3 bandes dessinées mais une fois au magasin, il en a choisi 5. Cela lui coûtera 18 € de plus que ce qu'il avait prévu.

Combien coûte une bande dessinée ?

- La somme de deux nombres décimaux est 24. Sachant que l'un des nombres est le double de l'autre, trouver ces deux nombres.

- La somme de trois nombres consécutifs est 24. Trouver ces trois nombres.

- Voici la règle d'un jeu :

→ Si on gagne, on reçoit 10 €.

→ Si on perd, on donne 4 €.

J'ai joué à ce jeu 25 fois, et j'ai perdu 2€ en tout.

Combien de fois ai-je gagné ?