

FICHE 8 : EQUATIONS ET PROBLEMES**PARTIE 1 : EQUATIONS****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. $\frac{-5}{7}x = \frac{-2}{-3}$

PARTIE 2 : PROBLEMES**EXERCICE 5**Traduire chaque phrase par une équation, puis trouver le nombre x :

- a.** « Le double de x vaut 6 ».
b. « Le triple de x vaut 33 ».
c. « 9 retranché de x vaut 4 ».
d. « Le double de x ajouté à 6 vaut 0 ».
e. « 6 retranché du triple de x vaut 9 ».
f. « Le quintuple de x ajouté à 2 vaut x ».
g. « Le double de la somme de x et de 3 vaut x ».
h. « 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 :

- a) 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 ?

- b) 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 ?

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

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

- e) Peter pense à un nombre. Il lui enlève 3, et multiplie le tout par 4. Il enlève encore 18. Finalement il retrouve le nombre de départ ! Quel ce nombre ?