

EXERCICE 2A.1

Résoudre ces équations :

a. $7x = 21$	b. $-3x = 12$
c. $5x - 25 = 0$	d. $4x - 3 = 5$
e. $4x + 2 = x + 11$	f. $3x - 7 = -2x - 9$

EXERCICE 2A.2

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 2A.3

Résoudre ces équations :

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 2A.4

Mettre chaque problème en équation d'inconnue x puis résoudre :

- a. Un maraîcher vend des livres à un prix unique de 9 €. A la fin de la journée, la recette est de 243 €. Combien de livres a-t-il vendu aujourd'hui ?
- b. Chloé mesure aujourd'hui 1,54 m. Elle a grandi de 7 cm depuis l'été dernier. Combien mesurait-elle l'été dernier ?
- c. 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 chaque T-Shirt ?
- d. 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 pour 3 BD. Combien coûte chaque bande dessinée ?
- e. La somme de deux nombres entiers est 24. Sachant que l'un des nombres est le double de l'autre, trouver ces deux nombres.
- f. La somme de trois nombres entiers consécutifs est 24. Trouver ces trois nombres.

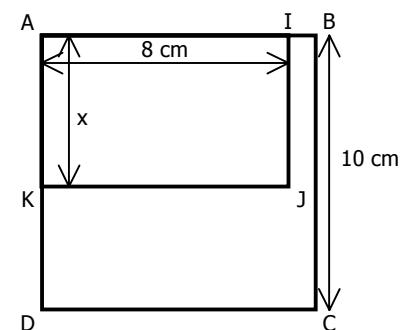
g. Voici la règle d'un jeu :

- 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 ?

- h. ABCD est un carré de côté 10 cm. AIJK est un rectangle de longueur 8 cm et de largeur x.

1. Exprimer en fonction de x l'aire du rectangle AIJK.
2. Déterminer la valeur de x pour que l'aire du rectangle AIJK soit exactement la moitié de celle du carré ABCD.



EXERCICE 3A.1.

Résoudre les équations suivantes :

a. $2x - 3 = 0$	b. $7x + 5 = 0$	c. $5 + 4x = 0$
=	=	=
=	=	=
d. $7x - 8 = 0$	e. $-3x + 5 = 0$	f. $-2x - 9 = 0$
=	=	=
=	=	=
g. $-1 - 5x = 0$	h. $6x = 0$	i. $-12x = 0$
=	=	=
=	=	=

EXERCICE 3A.2.

Compléter les pointillés :

a.	$(2x + 5)(3x + 1) = 0$
signifie que	= 0 ou = 0
b.	$6x(-x + 4) = 0$
signifie que	= 0 ou = 0
c.	$(9 - 4x)(3 + 1) = 0$
signifie que	
d.	$5x(-6 + x)(7x + 2) = 0$
signifie que	
e.	$(4 - 3x)(x - 7)(6 + 5x) = 0$
signifie que	

EXERCICE 3A.3.

Résoudre les équations en rédigeant de la façon suivante :

$$(2x + 5)(3x - 1) = 0$$

signifie que :

$$2x + 5 = 0 \text{ ou } 3x - 1 = 0$$

$$2x = -5 \text{ ou } 3x = 1$$

$$x = -\frac{5}{2} \text{ ou } x = \frac{1}{3}$$

Les solutions de l'équation sont $-\frac{5}{2}$ et $\frac{1}{3}$.

a. $(x + 5)(x - 3) = 0$	b. $(4x - 1)(6x + 5) = 0$
--------------------------------	----------------------------------

c. $(-8x + 5)(-2 - 3x) = 0$	d. $(3x + 4)(2 - 5x) = 0$
------------------------------------	----------------------------------

e. $(5 + 3x)(7 - x) = 0$	f. $3x(7 + 8x) = 0$
---------------------------------	----------------------------

g. $-8x(-3 - 6x) = 0$	h. $(4x - 2)(2 - x) = 0$
------------------------------	---------------------------------