

Groupe des Instituts Excel

Exercices

EXERCICE 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 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 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. $(4x - 2)(2 - x) = 0$