

1 Résous chaque équation.

a. $(3x + 1)(x - 9) = 0$

.....
.....
.....

b. $(6x + 7)(4x - 11) = 0$

.....
.....
.....

c. $(9x - 3)(- 5x - 13) = 0$

.....
.....
.....

2 Même énoncé qu'à l'exercice 1.

a. $4(2 + 3x) - (x - 5) = 0$

.....
.....
.....

b. $4(2 + 3x)(x - 5) = 0$

.....
.....
.....

3 On donne $A = (2x - 6)(x + 2) + 5(x + 2)$.

a. Factorise A.

$A = (2x - 6)(x + 2) + 5(x + 2)$

A =

b. Calcule A pour $x = 3$.

.....
.....

c. Résous l'équation $A = 0$.

.....
.....
.....

4 On considère $B = (x - 2)^2 - 2(x - 2)$.

a. Factorise B.

$B = (x - 2)^2 - 2(x - 2)$

B =

b. Résous l'équation $B = 0$.

.....
.....
.....

5 On considère $C = (2x + 1)^2 - 49$.

a. Factorise C.

$C = (2x + 1)^2 - 49$

C =

b. Résous l'équation $C = 0$.

.....
.....
.....

1 Résous mentalement chaque équation.

a. $x^2 = 9$	b. $x^2 = -5$	c. $x^2 = 36$	d. $x^2 = 121$
e. $x^2 - 1 = 0$	f. $x^2 - 16 = 0$	g. $x^2 - 49 = 0$	h. $x^2 - 81 = 0$

2 Résous chaque équation.

a. $x^2 = 10,24$	b. $x^2 = 0,25$	c. $x^2 = 65,61$
------------------	-----------------	------------------

3 Résous chaque équation. Tu donneras les solutions exactes sous la forme \sqrt{a} et $-\sqrt{a}$.

a. $x^2 = 3$	b. $x^2 = 8,1$	c. $x^2 = 20$
d. $x^2 - 5 = 0$	e. $x^2 - 1,7 = 0$	f. $x^2 - 0,5 = 0$

4 Résous chaque équation. Tu donneras les solutions sous forme fractionnaire.

a. $25x^2 = 4$	b. $9x^2 - 64 = 0$	c. $49x^2 - 100 = 0$
----------------	--------------------	----------------------