

Fiche d'exercices : Équations du type $x^2 = a - *$

Exercice 1 : Résous les équations suivantes.

<p>a) $x^2 = 5$ cela signifie que $x = \sqrt{5}$ ou $x = -\sqrt{5}$ Les solutions sont $\sqrt{5}$ et $-\sqrt{5}$.</p>	<p>b) $x^2 = 3$ $x = \dots\dots\dots$ ou $x = \dots\dots\dots$ Les solutions sont $\dots\dots\dots$ et $\dots\dots\dots$.</p>	<p>c) $x^2 = 64$ $x = \dots\dots\dots$ ou $x = \dots\dots\dots$ Les solutions sont $\dots\dots\dots$ et $\dots\dots\dots$.</p>
<p>d) $x^2 = -36$ $-36 \dots\dots\dots 0$ donc cette équation $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$</p>	<p>e) $x^2 = 0$ L'équation admet $\dots\dots\dots$ solution : $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$</p>	<p>f) $2x^2 = 50$ $2x^2 \dots\dots\dots = 50 \dots\dots\dots$ $x^2 = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$ ou $x = \dots\dots\dots$ Les solutions sont $\dots\dots\dots$ et $\dots\dots\dots$.</p>
<p>g) $x^2 = \frac{9}{4}$ $x = \dots\dots\dots$ ou $x = \dots\dots\dots$ Les solutions sont $\dots\dots\dots$ et $\dots\dots\dots$.</p>	<p>h) $x^2 - 4 = 0$ $x^2 - 4 \dots\dots\dots = 0 \dots\dots\dots$ $x^2 = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$ ou $x = \dots\dots\dots$ Les solutions sont $\dots\dots\dots$ et $\dots\dots\dots$.</p>	<p>i) $5x^2 = 32$ $5x^2 \dots\dots\dots = 32 \dots\dots\dots$ $x^2 = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$ ou $x = \dots\dots\dots$ Les solutions sont $\dots\dots\dots$ et $\dots\dots\dots$.</p>

Exercice 2 : Résous les équations suivantes.

- a)** $x^2 = 100$ **b)** $x^2 - 25 = 0$ **c)** $x^2 - 13 = 0$
d) $9x^2 = 64$ **e)** $4x^2 - 36 = 0$ **f)** $100x^2 = 81$

Exercice 3 : Résous les équations suivantes.

- a.** $3x^2 = 12$ **b.** $6 + 2x^2 = 5$ **c.** $x^2 - 14 = 5x^2 - 50$
d. $(x + 12)^2 = 81$ **e.** $(x - 6)^2 = 49$ **f.** $(x + 2)^2 = 5$

Fiche d'exercices : Équations du type $x^2 = a - *$

Exercice 1 : Résous les équations suivantes.

<p>a) $x^2 = 5$ cela signifie que $x = \sqrt{5}$ ou $x = -\sqrt{5}$ Les solutions sont $\sqrt{5}$ et $-\sqrt{5}$.</p>	<p>b) $x^2 = 3$ $x = \dots\dots\dots$ ou $x = \dots\dots\dots$ Les solutions sont $\dots\dots\dots$ et $\dots\dots\dots$.</p>	<p>c) $x^2 = 64$ $x = \dots\dots\dots$ ou $x = \dots\dots\dots$ Les solutions sont $\dots\dots\dots$ et $\dots\dots\dots$.</p>
<p>d) $x^2 = -36$ $-36 \dots\dots\dots 0$ donc cette équation $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$</p>	<p>e) $x^2 = 0$ L'équation admet $\dots\dots\dots$ solution : $\dots\dots\dots$ $\dots\dots\dots$</p>	<p>f) $2x^2 = 50$ $2x^2 \dots\dots\dots = 50 \dots\dots\dots$ $x^2 = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$ ou $x = \dots\dots\dots$ Les solutions sont $\dots\dots\dots$ et $\dots\dots\dots$.</p>
<p>g) $x^2 = \frac{9}{4}$ $x = \dots\dots\dots$ ou $x = \dots\dots\dots$ Les solutions sont $\dots\dots\dots$ et $\dots\dots\dots$.</p>	<p>h) $x^2 - 4 = 0$ $x^2 - 4 \dots\dots\dots = 0 \dots\dots\dots$ $x^2 = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$ ou $x = \dots\dots\dots$ Les solutions sont $\dots\dots\dots$ et $\dots\dots\dots$.</p>	<p>i) $5x^2 = 32$ $5x^2 \dots\dots\dots = 32 \dots\dots\dots$ $x^2 = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$ ou $x = \dots\dots\dots$ Les solutions sont $\dots\dots\dots$ et $\dots\dots\dots$.</p>

Exercice 2 : Résous les équations suivantes.

- a)** $x^2 = 100$ **b)** $x^2 - 25 = 0$ **c)** $x^2 - 13 = 0$
d) $9x^2 = 64$ **e)** $4x^2 - 36 = 0$ **f)** $100x^2 = 81$

Exercice 3 : Résous les équations suivantes.

- a.** $3x^2 = 12$ **b.** $6 + 2x^2 = 5$ **c.** $x^2 - 14 = 5x^2 - 50$
d. $(x + 12)^2 = 81$ **e.** $(x - 6)^2 = 49$ **f.** $(x + 2)^2 = 5$