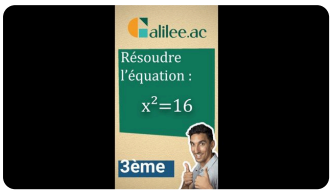
Équations du type x² = a

Exercices corrigés PDF · Troisième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $x^2 = 36$.

Corrigé interactif

Exercice 2

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $x^2 = 11$.

Corrigé interactif

Exercice 3

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $x^2 - 36 = 0$.

Corrigé interactif

Exercice 4

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $x^2 - 11 = 0$.

Corrigé interactif

Exercice 5 🌶️🌶️

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $x^2 + 36 = 0$.

Corrigé interactif

Exercice 6 🌶️🌶️

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $x^2 + 11 = 0$.

Corrigé interactif

Équations du type x² = a

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $36 > 0$, donc $x = \quad 36 = 6$ ou $x = - \quad 36 = -6$. $\boxed{S = \{-6\,;6\}}$.

Exercice 2

1) $11 > 0$, donc $x = \quad 11$ ou $x = - \quad 11$. $\boxed{S = \{- \quad 11\,; \quad 11\}}$.

Exercice 3

1) $x^2 - 36 = 0 \iff x^2 = 36 \iff x = 6$ ou $x = -6$. $\boxed{S = \{-6\,;6\}}$.

Exercice 4

1) $x^2 - 11 = 0 \iff x^2 = 11 \iff x = \quad 11$ ou $x = - \quad 11$. $\boxed{S = \{- \quad 11\,; \quad 11\}}$.

Exercice 5

1) $x^2 + 36 = 0 \iff x^2 = -36$. Un carré est toujours positif ou nul : pas de solution. $\boxed{S = \varnothing}$.

Exercice 6

1) $x^2 + 11 = 0 \iff x^2 = -11$. Un carré n'est jamais strictement négatif : pas de solution. $\boxed{S = \varnothing}$.

Équation x² = a : exercices corrigés PDF (3e) (Troisième). Cette fiche d'exercices corrigés sur l'équation x² = a montre comment résoudre une équation avec x au carré : deux solutions si a est positif, aucune si a est négatif. Le PDF accompagne le cours de 3e. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.