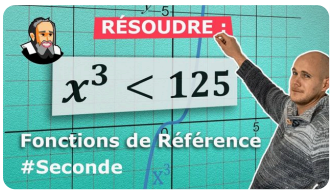
Inéquations avec la fonction cube

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

67 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $x^3 \geq -1$.

Corrigé interactif

Exercice 2

57 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $x^3 \leq -1$.

Corrigé interactif

Exercice 3

60 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $x^3 < -27$.

Corrigé interactif

Exercice 4

73 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $x^3 > -27$.

Corrigé interactif

Exercice 5

85 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $x^3 > 8$.

Corrigé interactif

Exercice 6

80 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $x^3 \leq 64$.

Corrigé interactif

Inéquations avec la fonction cube

Corrigé détaillé

Exercice 1

$-1 = (-1)^3$. La fonction cube est strictement croissante sur $\mathbb{R}$, donc $x^3 \geq -1 \Leftrightarrow x \geq -1$.

$\boxed{S = [-1\,;+\infty[}$

Exercice 2

$-1 = (-1)^3$. La fonction cube est strictement croissante sur $\mathbb{R}$, donc $x^3 \leq -1 \Leftrightarrow x \leq -1$.

$\boxed{S =]-\infty\,;-1]}$

Exercice 3

$-27 = (-3)^3$. La fonction cube est strictement croissante sur $\mathbb{R}$, donc $x^3 < -27 \Leftrightarrow x < -3$.

$\boxed{S =]-\infty\,;-3[}$

Exercice 4

$-27 = (-3)^3$. La fonction cube est strictement croissante sur $\mathbb{R}$, donc $x^3 > -27 \Leftrightarrow x > -3$.

$\boxed{S =]-3\,;+\infty[}$

Exercice 5

$8 = (2)^3$. La fonction cube est strictement croissante sur $\mathbb{R}$, donc $x^3 > 8 \Leftrightarrow x > 2$.

$\boxed{S =]2\,;+\infty[}$

Exercice 6

$64 = (4)^3$. La fonction cube est strictement croissante sur $\mathbb{R}$, donc $x^3 \leq 64 \Leftrightarrow x \leq 4$.

$\boxed{S =]-\infty\,;4]}$

Inéquations avec la fonction cube : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Pour résoudre une inéquation avec la fonction cube, on écrit le nombre comme un cube puis on utilise le fait que la fonction cube est strictement croissante sur R. Ces exercices corrigés de seconde expliquent comment résoudre une inéquation du type x³ ≥ k. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.