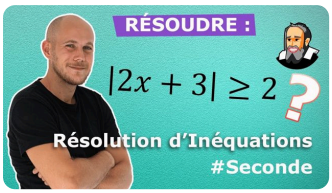
Inéquation avec valeur absolue

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

48 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $|3x+5| \leq 6$.

Corrigé interactif

Exercice 2

58 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $|3x-5| \geq 6$.

Corrigé interactif

Exercice 3

60 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $|-3x-5| \leq 4$.

Corrigé interactif

Exercice 4

37 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $|-3x-5| \geq 6$.

Corrigé interactif

Exercice 5

52 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $|-6x-8|>10$.

Corrigé interactif

Inéquation avec valeur absolue

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $-6 \leq 3x+5 \leq 6 \iff -11 \leq 3x \leq 1 \iff -\frac{11}{3} \leq x \leq \frac{1}{3}$

$\boxed{S = \left[-\frac{11}{3}\,;\frac{1}{3}\right]}$

Exercice 2

1) $3x-5 \leq -6$ ou $3x-5 \geq 6$, soit $x \leq -\frac{1}{3}$ ou $x \geq \frac{11}{3}$

$\boxed{S = \left]-\infty\,;-\frac{1}{3}\right] \cup \left[\frac{11}{3}\,;+\infty\right[}$

Exercice 3

1) $|-3x-5| = |3x+5|$. $-4 \leq 3x+5 \leq 4 \iff -9 \leq 3x \leq -1 \iff -3 \leq x \leq -\frac{1}{3}$

$\boxed{S = \left[-3\,;-\frac{1}{3}\right]}$

Exercice 4

1) $|-3x-5| = |3x+5|$. $3x+5 \leq -6$ ou $3x+5 \geq 6$, soit $x \leq -\frac{11}{3}$ ou $x \geq \frac{1}{3}$

$\boxed{S = \left]-\infty\,;-\frac{11}{3}\right] \cup \left[\frac{1}{3}\,;+\infty\right[}$

Exercice 5

1) $|-6x-8| = |6x+8|$. $6x+8 < -10$ ou $6x+8 > 10$, soit $x < -3$ ou $x > \frac{1}{3}$

$\boxed{S = \left]-\infty\,;-3\right[\cup \left]\frac{1}{3}\,;+\infty\right[}$

Inéquation avec valeur absolue : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Pour résoudre une inéquation avec valeur absolue, on utilise $|X| \leq c \iff -c \leq X \leq c$ et $|X| \geq c \iff X \leq -c$ ou $X \geq c$, puis on écrit les solutions sous forme d'intervalle ou de réunion d'intervalles. Ces exercices corrigés de valeur absolue en seconde sont disponibles en PDF. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.