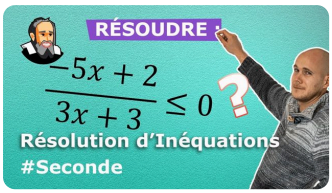
Résoudre une inéquation quotient

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

64 % de réussite

On veut résoudre l'inéquation $\dfrac{3x+15}{2x-12} \leqslant 0$. On pose $Q(x) = \dfrac{3x+15}{2x-12}$.

1) Déterminer la valeur interdite de Q.

2) Dresser le tableau de signes de $Q(x)$.

3) En déduire l'ensemble des solutions de l'inéquation.

Corrigé interactif

Exercice 2

62 % de réussite

On veut résoudre l'inéquation $\dfrac{15-3x}{2x-12} \geqslant 0$. On pose $Q(x) = \dfrac{15-3x}{2x-12}$.

1) Déterminer la valeur interdite de Q.

2) Dresser le tableau de signes de $Q(x)$.

3) En déduire l'ensemble des solutions de l'inéquation.

Corrigé interactif

Exercice 3

73 % de réussite

On veut résoudre l'inéquation $\dfrac{3x+15}{2x-12} > 0$. On pose $Q(x) = \dfrac{3x+15}{2x-12}$.

1) Dresser le tableau de signes de $Q(x)$.

2) En déduire l'ensemble des solutions de l'inéquation.

Corrigé interactif

Exercice 4

62 % de réussite

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $\dfrac{15-3x}{2x-12} < 0$.

Corrigé interactif

Exercice 5 🌶🌶🌶

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $\dfrac{15-2x}{-6x-12} \leqslant 0$.

Corrigé interactif

Exercice 6 🌶🌶🌶

Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $\dfrac{15-2x}{-6x-12} \geqslant 0$.

Corrigé interactif

Résoudre une inéquation quotient

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $2x-12=0 \iff x=6$: la valeur interdite est $\boxed{6}$.

2) $3x+15=0 \iff x=-5$ et $2x-12=0 \iff x=6$.

x	$-\infty$		-5		6		$+\infty$
$3x+15$		$-$	0	$+$		$+$	
$2x-12$		$-$		$-$	0	$+$	
$Q(x)$		$+$	0	$-$	$\|\|$	$+$	

3) $\boxed{\mathcal{S}=[-5\,;6[}$

Exercice 2

1) $2x-12=0 \iff x=6$: la valeur interdite est $\boxed{6}$.

2) $15-3x=0 \iff x=5$ et $2x-12=0 \iff x=6$.

x	$-\infty$		5		6		$+\infty$
$15-3x$		$+$	0	$-$		$-$	
$2x-12$		$-$		$-$	0	$+$	
$Q(x)$		$-$	0	$+$	$\|\|$	$-$	

3) $\boxed{\mathcal{S}=[5\,;6[}$

Exercice 3

1) $3x+15=0 \iff x=-5$ et $2x-12=0 \iff x=6$ (valeur interdite).

x	$-\infty$		-5		6		$+\infty$
$3x+15$		$-$	0	$+$		$+$	
$2x-12$		$-$		$-$	0	$+$	
$Q(x)$		$+$	0	$-$	$\|\|$	$+$	

2) $\boxed{\mathcal{S}=]-\infty\,;-5[\cup]6\,;+\infty[}$

Exercice 4

$15-3x=0 \iff x=5$ et $2x-12=0 \iff x=6$ (valeur interdite).

x	$-\infty$		5		6		$+\infty$
$15-3x$		$+$	0	$-$		$-$	
$2x-12$		$-$		$-$	0	$+$	
$Q(x)$		$-$	0	$+$	$\|\|$	$-$	

$\mathcal{S}=\,]-\infty\,;5[\cup]6\,;+\infty[$

Exercice 5

$15-2x=0 \iff x=\dfrac{15}{2}$ et $-6x-12=0 \iff x=-2$ (valeur interdite).

x	$-\infty$		-2		$\frac{15}{2}$		$+\infty$
$15-2x$		$+$		$+$	0	$-$	
$-6x-12$		$+$	0	$-$		$-$	
$Q(x)$		$+$	$\|\|$	$-$	0	$+$	

$\mathcal{S}=\left]-2\,;\dfrac{15}{2}\right]$

Exercice 6

$15-2x=0 \iff x=\dfrac{15}{2}$ et $-6x-12=0 \iff x=-2$ (valeur interdite).

x	$-\infty$		-2		$\frac{15}{2}$		$+\infty$
$15-2x$		$+$		$+$	0	$-$	
$-6x-12$		$+$	0	$-$		$-$	
$Q(x)$		$+$	$\|\|$	$-$	0	$+$	

$\mathcal{S}=\,]-\infty\,;-2[\cup\left[\dfrac{15}{2}\,;+\infty\right[$

Inéquation quotient : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Ces exercices corrigés d'inéquation quotient (Seconde) montrent comment résoudre une inéquation : chercher la valeur interdite, dresser le tableau de signes du quotient, puis lire l'ensemble des solutions. Les derniers sont à traiter sans guidage. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.