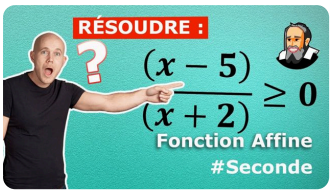
Résoudre une inéquation quotient

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

75 % de réussite

On veut résoudre l'inéquation $\dfrac{3x+15}{2x-12} \leq 0$.

1) Dresser le tableau de signes de $P(x) = \dfrac{3x+15}{2x-12}$.

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

Corrigé interactif

Exercice 2

62 % de réussite

On veut résoudre l'inéquation $\dfrac{15-3x}{2x-12} \leq 0$.

1) Dresser le tableau de signes de $P(x) = \dfrac{15-3x}{2x-12}$.

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

Corrigé interactif

Exercice 3

64 % de réussite

On veut résoudre l'inéquation $\dfrac{3x-15}{30-6x} \leq 0$.

1) Dresser le tableau de signes de $P(x) = \dfrac{3x-15}{30-6x}$.

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

Corrigé interactif

Résoudre une inéquation quotient

Corrigé détaillé

Exercice 1

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

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

2) On garde les $-$ et le 0 du numérateur, pas la valeur interdite : $\boxed{S=[-5\,;6[}$.

Exercice 2

1) $15-3x=0 \iff x=5$ (coefficient $-3<0$) ; $2x-12=0 \iff x=6$, valeur interdite.

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

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

Exercice 3

1) $3x-15=0 \iff x=5$; $30-6x=0 \iff x=5$, valeur interdite.

x	$-\infty$		5		$+\infty$
$3x-15$		$-$	0	$+$	
$30-6x$		$+$	0	$-$	
$P(x)$		$-$	$\|\|$	$-$	

2) $P(x)<0$ pour tout $x \neq 5$ et 5 est interdite : $\boxed{S=]-\infty\,;5[\cup]5\,;+\infty[}$.

Inéquation quotient : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Pour résoudre une inéquation quotient, on étudie le signe du numérateur et du dénominateur dans un tableau de signes, sans oublier la valeur interdite. Ces exercices corrigés d'inéquation de seconde reprennent la méthode pas à pas. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.