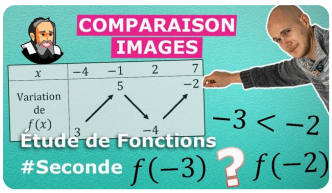
Comparer les images de deux nombres

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 donne le tableau de variation d'une fonction f :

x	-10		2		13
$f(x)$		↘		↗	

Comparer $f(2)$ et $f(4)$. Justifier.

Corrigé interactif

Exercice 2

74 % de réussite

On donne le tableau de variation d'une fonction f :

x	-10		-4		4		13
$f(x)$		↘		↗		↘	

Comparer, en justifiant :

1) $f(-7)$ et $f(-5)$

2) $f(10)$ et $f(11)$

3) $f(-2)$ et $f(0)$

4) $f(-8)$ et $f(-6)$

5) $f(12)$ et $f(13)$

6) $f(-4)$ et $f(1)$

Corrigé interactif

Exercice 3

62 % de réussite

Corrigé interactif

La courbe de la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ est une parabole qui coupe l'axe des abscisses en -2 et 2 et dont le sommet est le point $S(0\,;-4)$.

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

2) Dresser le tableau de variation de f.

3) Soient deux réels a et b. Comparer $f(a)$ et $f(b)$ dans chacun des cas :

a. \(a

b. \(a

c. $a > b > 2$.

Exercice 1

$2 < 4$ et f est croissante sur $[2\,;4]$, donc elle conserve l'ordre : \(f(2).

Exercice 2

Une fonction croissante conserve l'ordre, une fonction décroissante l'inverse.

1) $-7 < -5$, f décroissante sur $[-10\,;-4]$: $f(-7) > f(-5)$

2) $10 < 11$, f décroissante sur $[4\,;13]$: $f(10) > f(11)$

3) $-2 < 0$, f croissante sur $[-4\,;4]$: \(f(-2)

4) $-8 < -6$, f décroissante sur $[-10\,;-4]$: $f(-8) > f(-6)$

5) $12 < 13$, f décroissante sur $[4\,;13]$: $f(12) > f(13)$

6) $-4 < 1$, f croissante sur $[-4\,;4]$: \(f(-4)

Exercice 3

1)

x	$-\infty$		-2		2		$+\infty$
$f(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$	

2)

x	$-\infty$		0		$+\infty$
$f(x)$		$\searrow$	-4	$\nearrow$	

3) a. f est décroissante sur $]-\infty\,;-2[$: $f(a) > f(b)$

b. f est décroissante sur $]-\infty\,;0]$: $f(a) > f(b)$

c. f est croissante sur $]2\,;+\infty[$ et \(b \(f(b), soit $f(a) > f(b)$.

Comparer les images de deux nombres : exercices corrigés PDF (Seconde). Ces exercices corrigés de seconde expliquent comment comparer les images de deux nombres grâce au tableau de variation d'une fonction : une fonction croissante conserve l'ordre, une fonction décroissante l'inverse. Ils complètent les exercices de comparaison de nombres réels. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.