Maximum et minimum d'une fonction

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

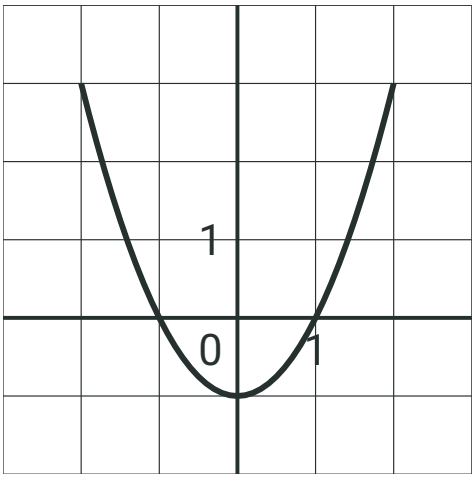
Vidéo et exercices

Exercice 1

86 % de réussite

Corrigé interactif

La courbe ci-dessous représente une fonction f définie sur $[-2\,;2]$.



1) Lire le minimum de f sur cet intervalle.

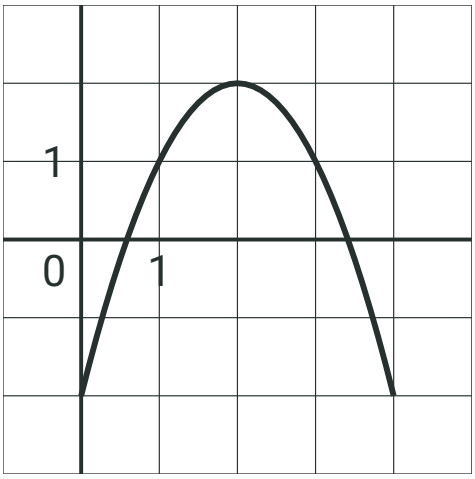
2) Pour quelle valeur de x est-il atteint ?

Exercice 2

96 % de réussite

Corrigé interactif

La courbe ci-dessous représente une fonction f définie sur $[0\,;4]$.



1) Lire le maximum de f sur cet intervalle.

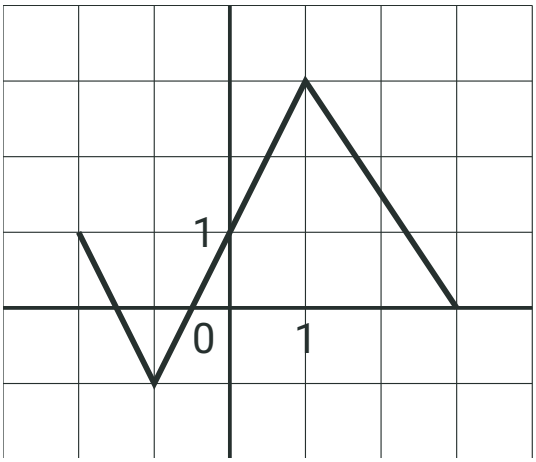
2) Pour quelle valeur de x est-il atteint ?

Exercice 3

95 % de réussite

Corrigé interactif

La courbe ci-dessous représente une fonction f définie sur $[-2\,;3]$.



1) Lire le maximum de f sur cet intervalle.

2) Pour quelle valeur de x est-il atteint ?

3) Lire le minimum de f sur cet intervalle.

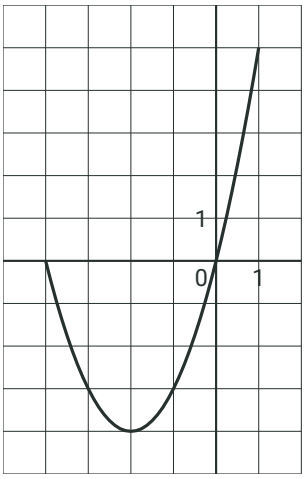
4) Pour quelle valeur de x est-il atteint ?

Exercice 4

93 % de réussite

Corrigé interactif

La courbe ci-dessous représente une fonction f définie sur $[-4\,;1]$.



1) Lire le minimum de f sur cet intervalle.

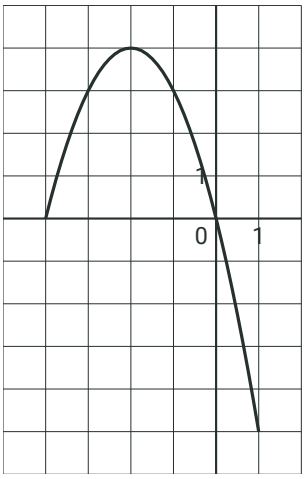
2) Pour quelle valeur de x est-il atteint ?

Exercice 5

97 % de réussite

Corrigé interactif

La courbe ci-dessous représente une fonction f définie sur $[-4\,;1]$.



1) Lire le maximum de f sur cet intervalle.

2) Pour quelle valeur de x est-il atteint ?

Maximum et minimum d'une fonction

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) Le point le plus bas de la courbe a pour ordonnée -1 : le minimum de f est $\boxed{-1}$.

2) Il est atteint en $\boxed{x = 0}$, car $f(0) = -1$.

Exercice 2

1) Le point le plus haut de la courbe a pour ordonnée 2 : le maximum de f est $\boxed{2}$.

2) Il est atteint en $\boxed{x = 2}$, car $f(2) = 2$.

Exercice 3

1) Le point le plus haut de la courbe a pour ordonnée 3 : le maximum de f est $\boxed{3}$.

2) Il est atteint en $\boxed{x = 1}$, car $f(1) = 3$.

3) Le point le plus bas de la courbe a pour ordonnée -1 : le minimum de f est $\boxed{-1}$.

4) Il est atteint en $\boxed{x = -1}$, car $f(-1) = -1$.

Exercice 4

1) Le point le plus bas de la courbe a pour ordonnée -4 : le minimum de f est $\boxed{-4}$.

2) Il est atteint en $\boxed{x = -2}$, car $f(-2) = -4$.

Exercice 5

1) Le point le plus haut de la courbe a pour ordonnée 4 : le maximum de f est $\boxed{4}$.

2) Il est atteint en $\boxed{x = -2}$, car $f(-2) = 4$.

Maximum et minimum d'une fonction : exercices corrigés PDF (Seconde). Ces exercices corrigés sur le maximum et le minimum d'une fonction, niveau seconde, montrent comment trouver graphiquement un extremum : on repère le point le plus haut ou le plus bas de la courbe et on lit ses coordonnées. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.