Fonctions usuelles, encadrements

Exercice 1 : Parité d'une fonction

Préciser si les fonctions suivantes sont paires, ou impaires, ou ni l'une ni l'autre.

1. $f : x \mapsto 3x$ **2**. $g : x \mapsto -3x + 1$ **3**. $h : x \mapsto -3x^2 + 1$

Exercice 2 : Parité d'une fonction

Préciser si les fonctions suivantes sont paires, ou impaires, ou ni l'une ni l'autre.

1. $f : x \mapsto x^3 + x$ **2**. $g : x \mapsto x^3 + 1$ **3**. $h : x \mapsto x^2 - x$

Exercice 3 : Encadrements, images d'intervalles

En utilisant la courbe de la fonction de référence $x \mapsto x^2$ (la fonction « carrée »), préciser dans chacun des cas suivant l'intervalle décrit par x^2 lorsque x décrit l'intervalle I.

a) $I = [0; 1]$ b) $I = \left[\frac{1}{2}; 2\right]$ c) $I = [-1; 3]$

Exercice 4 : Encadrements, images d'intervalles

En utilisant la courbe de la fonction de référence $x \mapsto x^2$ (la fonction « carrée »), préciser dans chacun des cas suivant l'intervalle décrit par x^2 lorsque x décrit l'intervalle I.

a) $I = [1; +\infty[$ b) $I =]-\infty; -1[$ c) $I = \left[-\sqrt{3}; \sqrt{2}\right]$

Exercice 5 : Encadrements, images d'intervalles

Donner un encadrement de x^2 lorsque

a) $1 \leqslant x \leqslant 4$ b) $-\frac{1}{3} \leqslant x \leqslant \frac{1}{2}$ c) $-2 < x < 2$

Fonctions usuelles, encadrements

Exercice 1 : Parité d'une fonction

Préciser si les fonctions suivantes sont paires, ou impaires, ou ni l'une ni l'autre.

1. $f : x \mapsto 3x$ **2**. $g : x \mapsto -3x + 1$ **3**. $h : x \mapsto -3x^2 + 1$

Exercice 2 : Parité d'une fonction

Préciser si les fonctions suivantes sont paires, ou impaires, ou ni l'une ni l'autre.

1. $f : x \mapsto x^3 + x$ **2**. $g : x \mapsto x^3 + 1$ **3**. $h : x \mapsto x^2 - x$

Exercice 3 : Encadrements, images d'intervalles

En utilisant la courbe de la fonction de référence $x \mapsto x^2$ (la fonction « carrée »), préciser dans chacun des cas suivant l'intervalle décrit par x^2 lorsque x décrit l'intervalle I.

a) $I = [0; 1]$ b) $I = \left[\frac{1}{2}; 2\right]$ c) $I = [-1; 3]$

Exercice 4 : Encadrements, images d'intervalles

En utilisant la courbe de la fonction de référence $x \mapsto x^2$ (la fonction « carrée »), préciser dans chacun des cas suivant l'intervalle décrit par x^2 lorsque x décrit l'intervalle I.

a) $I = [1; +\infty[$ b) $I =]-\infty; -1[$ c) $I = \left[-\sqrt{3}; \sqrt{2}\right]$

Exercice 5 : Encadrements, images d'intervalles

Donner un encadrement de x^2 lorsque

a) $1 \leqslant x \leqslant 4$ b) $-\frac{1}{3} \leqslant x \leqslant \frac{1}{2}$ c) $-2 < x < 2$