

Supplce n°3

02/12/2019

Calculatrice interdite

Encouragements

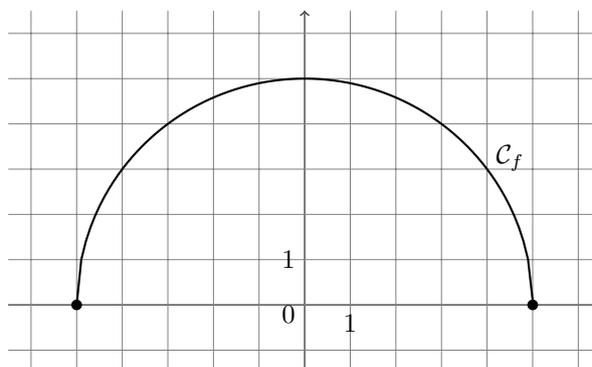
Avant de commencer ce devoir, rappelez-vous que toute trace de recherche, même incomplète, ou d'initiative même infructueuse, sera prise en compte dans l'évaluation.

« Je t'aime plus que trois fois mille. »

Avengers : Endgame, Morgan Stark à Tony Stark

Exercice 1

- a. L'ensemble de définition de la fonction f est
- b. 3 a pour image ...
- c. 4 a pour image ...
- d. Un antécédent de 5 est ...
- d. Un antécédent de 0 est ...



Exercice 2

Soit g la fonction définie à partir du tableau de valeurs suivant

x	-2	-1	0	1	2
$g(x)$	-1	-3	2	1	3

- a. -1 est l'image de ...
- b. $g(0) = \dots$
- c. Un antécédent de 2 par la fonction g est ...

Exercice 3

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par : $f(x) = x^2 + x + 1$.

- a. 1 est l'image de ...
- b. $f(1) = \dots$
- c. L'image de -1 par la fonction f est ...

Exercice 4

Dans chaque cas, déterminer la parité de la fonction f définie sur \mathbb{R} :

- a. $f(x) = x^2 - 1$
- b. $f(x) = 3x - 5x^3$
- c. $f(x) = x^2 - 7x$