

Devoir n°7 - Fonctions - 3ème

9 fev 2026 - 55 min

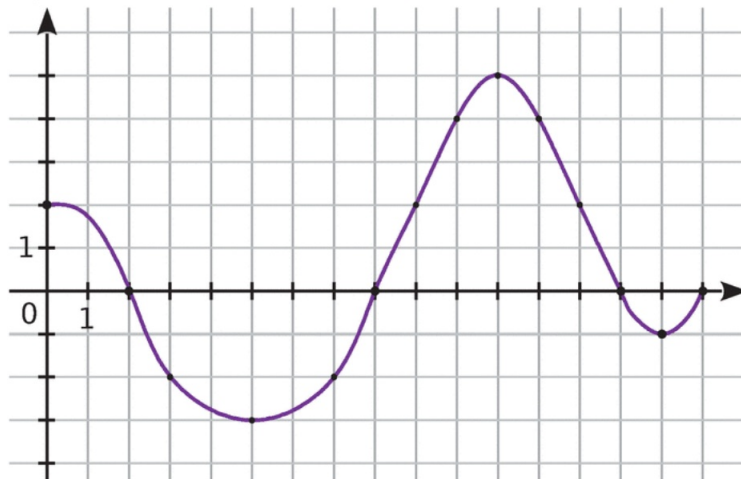
Calculatrice interdite

Exercice 1 (5 pts) :

Ci-contre est représentée une fonction f .
Lire graphiquement et répondre avec une phrase.

(laisser les traits de lecture apparents)

1. L'image de 0 par f ?
2. $f(7)$?
3. Le(s) antécédent(s) de 4 par f ?
4. La (les) solution(s) de $f(x) = 0$?
5. Un nombre qui a un seul antécédent ?
6. Un nombre qui n'a pas d'antécédent ?



Exercice 2 (5,5 pts) : Soit la fonction f définie par $f(x) = 4x^2 - 25$.

1. Déterminer l'image de 0 par f .
2. Calculer $f(-2)$ puis $f(\frac{3}{2})$.
3. Déterminer le(s) antécédents de 0 par f .
4. Déterminer le(s) antécédents de -9 par f .

Exercice 3 (5,5 pts) : Soit la fonction g définie par $g(x) = \frac{x+2}{x-1}$.

1. Déterminer l'image de -2 par g .
2. Calculer $g(4)$ puis $g(\frac{1}{2})$.
3. Déterminer le(s) antécédents de -2 par g .
4. Déterminer le(s) antécédents de 1 par g .

Exercice 4 (4 pts) : Soit l'expression $A = 9x^2 - (x - 5)^2$

1. Développer et réduire A .
2. Factoriser A .
3. Résoudre $A = 0$.