

Devoir n°7 - Notion de Fonction - 3ème

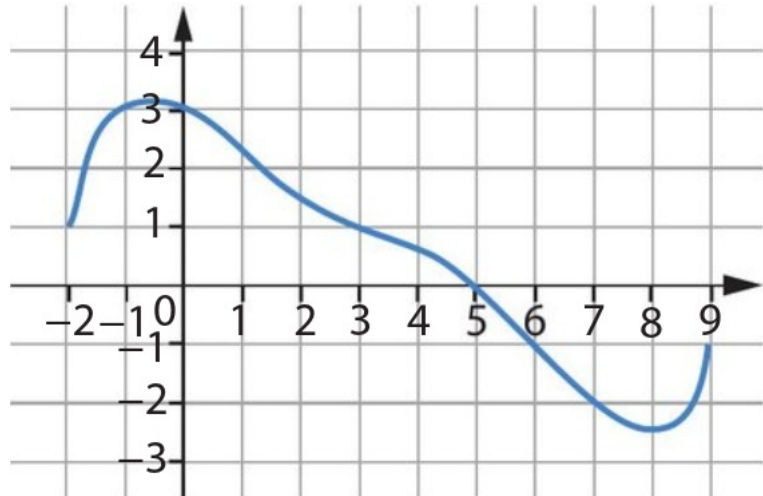
18 février 2025 - 20 min

Exercice 1 (4 pts) :

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

1. l'image de 0 par f ;
2. $f(7)$;
3. le(s) antécédent(s) de 1 par f ;
4. la (les) solution(s) de $f(x) = 0$;
5. un nombre qui n'a pas d'antécédent.

Laisser les traits de lecture
apparents.



Exercice 2 (6 pts) : Soit la fonction g définie par $g(x) = 9x^2 - 1$.

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

Exercice 3 (Bonus) : Soit l'expression $A = 4x^2 - (2 - x)^2$

1. Développer et réduire A .
2. Factoriser A .
3. Résoudre $A = 0$.
4. Calculer A pour $x = 2$ et pour $x = -1$.