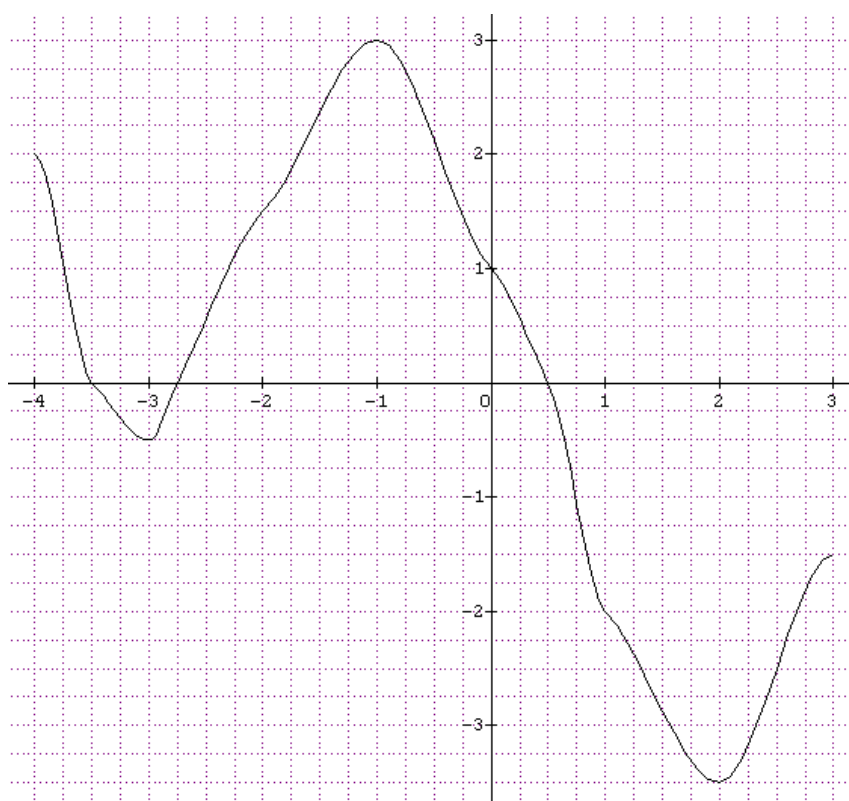


Devoir pour le lundi 16 septembre 2024

Le plan est muni du repère orthonormal $(O ; \vec{i} , \vec{j})$.

Soit f la fonction dont on donne la courbe représentative C ci-dessous.



1. Quel est l'ensemble de définition de f ?
2. Utiliser le graphique pour déterminer les valeurs de $f(-4)$, $f(-2)$, $f(1)$, $f(3)$.
3. Décrire les variations de f sur $[-4 ; 3]$.
4. Indiquer pour quelles valeurs de x la fonction f admet un minimum et un maximum.
5. Dresser le tableau de variation de f sur $[-4 ; 3]$.
6. Dans quel intervalle varie $f(x)$ lorsque x varie dans $[-4 ; 3]$?
7. Résoudre graphiquement dans $[-4 ; 3]$ l'équation $f(x) = 0$.
8. **a)** Déterminer graphiquement pour quelles valeurs de x , comprises entre -4 et 3 , le nombre $f(x)$ est positif.
b) En déduire, dans un tableau, le signe de $f(x)$ lorsque x varie dans $[-4 ; 3]$.