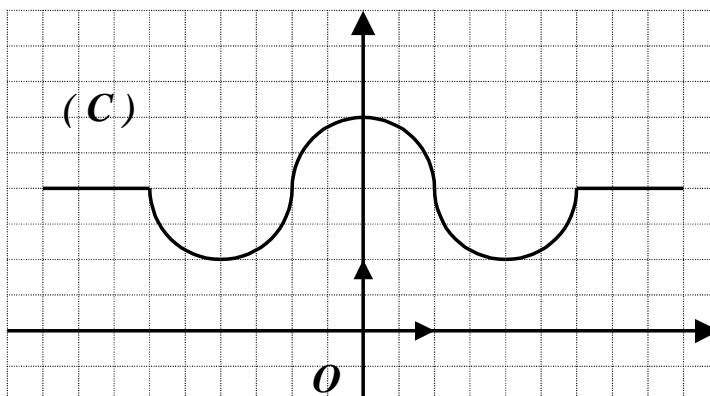


Notions de base : propriétés générales



La courbe (C) représente la fonction f pour $-4.5 \leq x \leq 4.5$ dans le repère orthonormé (O, \vec{i}, \vec{j}) .

1. La courbe présente une symétrie par rapport à l'axe des ordonnées, que peut-on dire de la fonction f ?
Choisir la réponse parmi les réponses proposées : La fonction f est :
 - Impaire
 - Périodique
 - Paire
 - Linéaire
2. Quel est le maximum de f ?
3. Quels sont les minimums de f ?
4. Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 2$ pour $0 \leq x \leq 2.5$
5. Etablir un tableau de variation de la fonction f pour $-4.5 \leq x \leq 4.5$
6. Tracer dans le repère ci-dessus la représentation graphique de la fonction g définie par :
 $g(x) = f(x) + 1$ et $0 \leq x \leq 4$ (en couleur)

(BEP industriels, BORDEAUX, 1995)