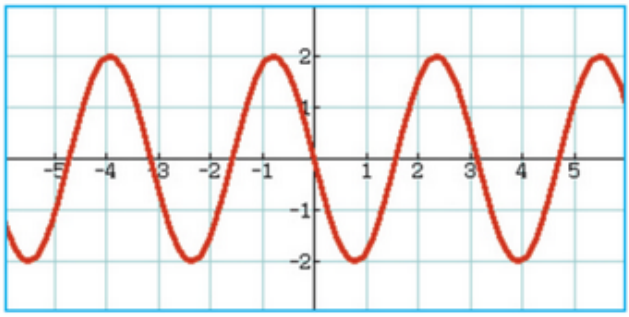
Niveau : terminale

Les fonctions sinus et cosinus

Exercice 40 : etude de la parité et de la périodicité

Voici la courbe représentative de la fonction g définie sur $\mathbb{R}$ par $g(x) = -2\sin(2x)$.



1. a) Conjecturer graphiquement la parité de g.

b) Exprimer $g(-x)$ en fonction de x et démontrer cette conjecture.

2. Exprimer $g(x+\pi)$ en fonction de x et démontrer que la fonction g est périodique de période π.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr