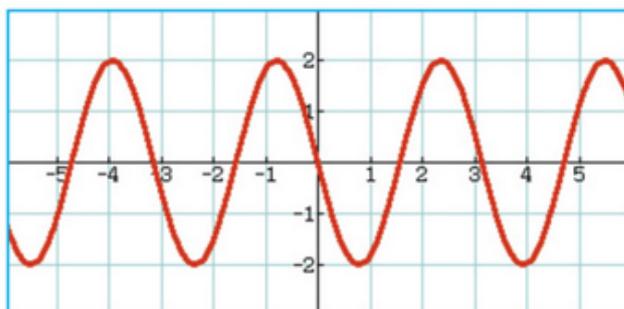


Exercice 40 : étude de la parité et de la périodicité

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 .