Niveau : terminale

Les fonctions sinus et cosinus

Exercice 42 : conjecturer que la fonction k est périodique



k est la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par :

$$k(x) = \sin(\pi x).$$

a) Afficher la courbe représentative de la fonction k à l'écran de la calculatrice.

b) Conjecturer que la fonction k est périodique de période T. Indiquer T.

c) Démontrer cette conjecture.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr