

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.