**Niveau : terminale**

Les fonctions sinus et cosinus

## Exercice 41 : démontrer que la fonction h est impaire



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

$$h(x) = \sin(x) + \sin(2x).$$

**a)** Démontrer que la fonction $h$ est impaire.

**b)** Qu'en déduit-on pour sa courbe représentative $\mathscr{C}$ dans un repère ?

**c)** Afficher la courbe $\mathscr{C}$ à l'écran de la calculatrice et vérifier cette conjecture.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr