

Exercice 45 : dérivée et tableau de variation

h est la fonction définie sur $[0 ; 2\pi]$ par :

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

- a)** Déterminer $h'(x)$.
- b)** Expliquer pourquoi $h'(x)$ a le même signe que $\cos(x)$.
- c)** Dresser le tableau de variations de h sur $[0 ; 2\pi]$.