Niveau : terminale

Les fonctions sinus et cosinus

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 $[0 ; 2\pi]$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr