Niveau : terminale

Les fonctions sinus et cosinus

Exercice 20 : valeurs où la dérivée s'annule

Déterminer les valeurs où la dérivée des fonctions suivantes s'annule.

1) $f : x \mapsto \sqrt{\dfrac{x^2}{4} + \dfrac{x}{2} + 3}$ définie sur $\mathbb{R}$.

2) $g : x \mapsto \dfrac{x^2}{\sqrt{2 - x^2}}$ définie sur $\left]-\sqrt{2}\,;\,\sqrt{2}\right[$.

3) $h : x \mapsto \dfrac{\cos x + 2}{\sin^2 x + 2}$ définie sur $\mathbb{R}$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr