

Exercice 20 : valeurs où la dérivée s'annule

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

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

2) $g : x \mapsto \frac{x^2}{\sqrt{2-x^2}}$ définie sur $] -\sqrt{2}; \sqrt{2}[$.

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