Niveau : terminale

Les fonctions sinus et cosinus

Exercice 34 : vérifier que la fonction f est T-périodique

Vérifier que la fonction f est T-périodique.

1) $f : x \mapsto \sin(10\pi x)$ $\quad T = 0,2$

2) $f : x \mapsto \cos\left(4x + \frac{\pi}{3}\right)$ $\quad T = \frac{\pi}{2}$

3) $f : x \mapsto \sin\left(\frac{10x - 1}{3}\right)$ $\quad T = \frac{3\pi}{5}$

4) $f : x \mapsto \frac{2}{5}\cos(3\pi x)$ $\quad T = \frac{2}{3}$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr