

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

---

Vérifier que la fonction  $f$  est  $T$ -périodique.

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

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

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

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