

Exercice 11 : vérifier que la fonction est T-Périodique

Vérifier que la fonction f est T -périodique.

$$1) f : x \mapsto \sin(6x - 3) \quad T = \frac{\pi}{3}$$

$$2) f : x \mapsto \frac{\sin x}{\cos x} \quad T = \pi$$

$$3) f : x \mapsto \cos^2 x - \sin^2 x \quad T = \pi$$

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