

Exercice 25 : qCM sur la dérivée

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 + x + 1$. Alors f est dérivable sur \mathbb{R} et :

- a** $f'(x) = 2x + 1$ **c** $f'(x) = 2x$
b $f'(-1) = -1$ **d** $f'(0) = 0$

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -x^3$. Alors f est dérivable sur \mathbb{R} et :

- a** $f'(0) = 0$ **c** $f'(x) = -3x^2$
b $f'(1) = -1$ **d** $f'(x) = -x^2$

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = g(4x + 2)$. Alors f est dérivable sur \mathbb{R} et :

- a** $f'(x) = g'(4x + 2)$ **c** $f'(x) = 4g'(4x + 2)$
b $f'(x) = -4g'(4x + 2)$ **d** $f'(x) = 4g'(x)$