Niveau : premiere

La dérivation et la dérivée d'une fonction

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 $f'(x)=2x+1$
- b $f'(-1)=-1$
- c $f'(x)=2x$
- 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 $f'(0)=0$
- b $f'(1)=-1$
- c $f'(x)=-3x^2$
- 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 $f'(x)=g'(4x+2)$
- b $f'(x)=-4g'(4x+2)$
- c $f'(x)=4g'(4x+2)$
- d $f'(x)=4g'(x)$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr