QCM d'auto-évaluation ex 73 page 77

Sésamath

Maths 1S

BY-SA

BY-SA

énoncé

Soit $f : x \mapsto \dfrac{1}{3x}$. Alors pour tout réel x non nul, $f'(x) =$

a) $-\dfrac{1}{3x^2}$

b) $\dfrac{3}{x^2}$

c) $-\dfrac{3}{x^2}$

d) $\dfrac{1}{3x^2}$

CC BY-SA

correction

f est de la forme $\dfrac{1}{u}$,

CC BY-SA

correction

f est de la forme $\dfrac{1}{u}$,

et comme $\left(\dfrac{1}{u}\right)' = -\dfrac{u'}{u^2}$,

CC BY-SA

correction

f est de la forme $\dfrac{1}{u}$,

et comme $\left(\dfrac{1}{u}\right)' = -\dfrac{u'}{u^2}$,

alors $f'(x) = -\dfrac{3}{(3x)^2} = -\dfrac{1}{3x^2}$, pour tout réel $x \neq 0$.

CC BY-SA

correction

f est de la forme $\dfrac{1}{u}$,

et comme $\left(\dfrac{1}{u}\right)' = -\dfrac{u'}{u^2}$,

alors $f'(x) = -\dfrac{3}{(3x)^2} = -\dfrac{1}{3x^2}$, pour tout réel $x \neq 0$.

réponse a) .

CC BY-SA