

QCM d'auto-évaluation ex 75 page 77

Sésamath

Maths 1S



Soit $f : x \mapsto x^2 - \frac{1}{x}$. Alors pour tout réel x non nul, $f'(x) =$

a) $2x - \frac{1}{x^2}$

b) $2x + \frac{1}{x^2}$

c) $\frac{2x^3 + 1}{x^2}$

d) $\frac{2x^3 - 1}{x^2}$

La dérivée de x^2 est égale à $2x$,

La dérivée de x^2 est égale à $2x$,

celle de $\frac{1}{x}$ est égale à $-\frac{1}{x^2}$,

La dérivée de x^2 est égale à $2x$,

celle de $\frac{1}{x}$ est égale à $-\frac{1}{x^2}$,

on a donc $f'(x) = 2x - \left(-\frac{1}{x^2}\right) = 2x + \frac{1}{x^2}$, pour tout réel $x \neq 0$,

La dérivée de x^2 est égale à $2x$,

celle de $\frac{1}{x}$ est égale à $-\frac{1}{x^2}$,

on a donc $f'(x) = 2x - \left(-\frac{1}{x^2}\right) = 2x + \frac{1}{x^2}$, pour tout réel $x \neq 0$,

réponse **b)** .