

QCM d'auto-évaluation ex 76 page 77

Sésamath

Maths 1S



Soit $f : x \mapsto \sqrt{x} - 3x$. Alors pour tout réel x strictement positif, $f'(x) =$

a) $\frac{2}{\sqrt{x}} - 3$

b) $\frac{1}{2\sqrt{x}}$

c) $\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3$

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

La dérivée de \sqrt{x} est égale à $\frac{1}{2\sqrt{x}}$,

La dérivée de \sqrt{x} est égale à $\frac{1}{2\sqrt{x}}$,
celle de $3x$ est égale à 3,

La dérivée de \sqrt{x} est égale à $\frac{1}{2\sqrt{x}}$,

celle de $3x$ est égale à 3,

on a donc $f'(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}} - 3$, pour tout réel $x > 0$,

La dérivée de \sqrt{x} est égale à $\frac{1}{2\sqrt{x}}$,

celle de $3x$ est égale à 3,

on a donc $f'(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}} - 3$, pour tout réel $x > 0$,

réponse c) .