

QCM d'auto-évaluation ex 72 page 77

Sésamath

Maths 1S



Soit $f : x \mapsto 2\sqrt{x}$. Alors pour tout réel x strictement positif, $f'(x) =$

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

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

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

d) $\frac{1}{\sqrt{x}}$

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

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

et comme $(ku)' = k.u'$, (k étant un réel),

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

et comme $(ku)' = k.u'$, (k étant un réel),

alors $f'(x) = 2 \times \frac{1}{2\sqrt{x}} = \frac{1}{\sqrt{x}}$, pour tout réel $x > 0$.

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

et comme $(ku)' = k.u'$, (k étant un réel),

alors $f'(x) = 2 \times \frac{1}{2\sqrt{x}} = \frac{1}{\sqrt{x}}$, pour tout réel $x > 0$.

réponse **d)** .