

QCM d'auto-évaluation ex 78 page 77

Sésamath

Maths 1S



Soit $f : x \mapsto \frac{3}{2x-1}$. Alors pour tout réel x différent de $\frac{1}{2}$, $f'(x) =$

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

b) $-\frac{6}{(2x-1)^2}$

c) $\frac{6}{(2x-1)^2}$

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

En remarquant que $\frac{3}{2x-1} = 3 \times \frac{1}{2x-1}$,

En remarquant que $\frac{3}{2x-1} = 3 \times \frac{1}{2x-1}$,

on a $f'(x) = 3 \times \frac{-2}{(2x-1)^2} = -\frac{6}{(2x-1)^2}$ pour tout réel $x \neq \frac{1}{2}$,

En remarquant que $\frac{3}{2x-1} = 3 \times \frac{1}{2x-1}$,

on a $f'(x) = 3 \times \frac{-2}{(2x-1)^2} = -\frac{6}{(2x-1)^2}$ pour tout réel $x \neq \frac{1}{2}$,

ce qui correspond à la , réponse **b**).

En remarquant que $\frac{3}{2x-1} = 3 \times \frac{1}{2x-1}$,

on a $f'(x) = 3 \times \frac{-2}{(2x-1)^2} = -\frac{6}{(2x-1)^2}$ pour tout réel $x \neq \frac{1}{2}$,

ce qui correspond à la , réponse **b**).

On peut aussi utiliser la formule qui permet de dériver $\frac{u}{v}$,

En remarquant que $\frac{3}{2x-1} = 3 \times \frac{1}{2x-1}$,

on a $f'(x) = 3 \times \frac{-2}{(2x-1)^2} = -\frac{6}{(2x-1)^2}$ pour tout réel $x \neq \frac{1}{2}$,

ce qui correspond à la , réponse **b**).

On peut aussi utiliser la formule qui permet de dériver $\frac{u}{v}$,

on obtient alors, $f'(x) = \frac{0 \times (2x-1) - 3 \times 2}{(2x-1)^2}$.