Niveau : premiere

La dérivation et la dérivée d'une fonction

Exercice 29 : taux de variation

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}\setminus\{-2\}$ par $f(x)=\dfrac{1}{x+2}$. Soit $h\neq 0$ et $h\neq -3$.

1. Montrer que le taux de variation de f entre 1 et $1+h$ est égal à $-\dfrac{1}{3(3+h)}$.

2. En déduire que f est dérivable en 1 et calculer $f'(1)$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr