Niveau : premiere

La dérivation et la dérivée d'une fonction

Exercice 31 : dérivabilité en un point

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x)=x^2$.

1. Soit h un réel non nul.
Exprimer $f(1+h)-f(1)$ en fonction de h.

2. Montrer que f est dérivable en 1 et donner la valeur du nombre dérivé de f en 1.

3. Vérifier le résultat à la calculatrice.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr