

Exercice 5 : (Dérivée d'une fonction affine I.)

★★☆☆

Soit la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 5x - 2$

1. Soit h un réel non nul.
Exprimer $f(-1 + h) - f(-1)$ en fonction de h ;
2. Donner la valeur du nombre dérivé de f en -1 .

Exercice 6 : (Dérivée d'une fonction affine II.)

★★☆☆

Soit la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -6x + 3$

1. Soit h un réel non nul.
Exprimer $f(2 + h) - f(2)$ en fonction de h ;
2. Donner la valeur du nombre dérivé de f en 2 .

Exercice 7 : (Dérivée d'une fonction du second degré I.)

★★★☆☆

Soit 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. Donner la valeur du nombre dérivé de f en 1 .

Exercice 8 : (Dérivée d'une fonction du second degré II.)

★★★★

Soit la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 2x^2 + 4x$

1. Soit h un réel non nul.
Exprimer $f(0 + h) - f(0)$ en fonction de h ;
2. Donner la valeur du nombre dérivé de f en 0 .
3. Soit h un réel non nul.
Exprimer $f(-2 + h) - f(-2)$ en fonction de h ;
4. Donner la valeur du nombre dérivé de f en -2 .