

LA DÉRIVATION IE01

Nom :

Prénom :

Classe :

EXERCICE N°1 Compléter les cases

(10 points)

On donne f une fonction définie et dérivable sur \mathbb{R} , a et b deux réels ainsi que $A(a ; f(a))$ et $B(b ; f(b))$ deux points la courbe C_f qui représente la fonction f .

1) Donner la formule du taux de variation de la fonction f entre a et b .	
2) Que représente, géométriquement, le nombre $f'(a)$?	
3) Donner une équation de la tangente à la courbe C_f au point $A(a ; f(a))$.	

On précise pour la suite que $f : x \mapsto x^2 - 3x$

(Le dos de la feuille peut servir de brouillon pour vos éventuels calculs)

4) Donner le taux de variation de f entre 1 et 2.

5) Donner le nombre dérivé de f en 1.

LA DÉRIVATION IE01

Nom :

Prénom :

Classe :

EXERCICE N°1 Compléter les cases

(10 points)

On donne f une fonction définie et dérivable sur \mathbb{R} , a et b deux réels ainsi que $A(a ; f(a))$ et $B(b ; f(b))$ deux points la courbe C_f qui représente la fonction f .

1) Donner la formule du taux de variation de la fonction f entre a et b .	
2) Que représente, géométriquement, le nombre $f'(a)$?	
3) Donner une équation de la tangente à la courbe C_f au point $A(a ; f(a))$.	

On précise pour la suite que $f : x \mapsto x^2 - 3x$

(Le dos de la feuille peut servir de brouillon pour vos éventuels calculs)

4) Donner le taux de variation de f entre 1 et 2.

5) Donner le nombre dérivé de f en 1.