

## 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.	