

LES FONCTIONS PART2 IE01 LE BARÈME

Nom :

Prénom :

Classe :

EXERCICE N°1 Compléter les cases)

(10 points)

1) Soient f une fonction définie sur un intervalle I et deux nombres a et b appartenant à I . On appelle taux de variation entre a et b le quotient :

$$\frac{f(b)-f(a)}{b-a}$$

2 pts

2) Δ_x s'appelle la :

variation absolue des abscisses

2 pts

3) Que représente le taux de variation entre a et b pour la droite (AB) ?

Il représente le coefficient directeur de la droite (AB) .

2 pts

4) La tangente T à C_f au point $A(a; f(a))$ est

La droite passant par le point et de coefficient directeur $f'(a)$

2 pts

5) Une équation possible de cette tangente est

$$y = f'(a)(x-a) + f(a)$$

2 pts

