

BTS Maintenance des systèmes	Soutien – Maths Dérivées - 1	Nom :
------------------------------	---------------------------------	-------

Exercice 1. (*Calcul du nombre dérivé*) On considère la courbe C, représentant la fonction f, définie sur \mathbb{R} par la relation $f(x)=-x^2-6x-9$ et A(-2;-1) un point de C.

Calculer $f'(x)=$ _____ Calculer $f'(-2)=$ _____

Déterminer l'équation de la tangente à C en A : _____

Exercice 2. (*Calcul du nombre dérivé*) On considère la courbe C, représentant la fonction f, définie sur \mathbb{R} par la relation $f(x)=3x^2-1$ et A(-2;1) un point de C.

Calculer $f'(x)=$ _____ Calculer $f'(-2)=$ _____

Déterminer l'équation de la tangente à C en A : _____

Exercice 3. (*Calcul du nombre dérivé*) On considère la courbe C, représentant la fonction f, définie sur \mathbb{R} par la relation $f(x)=-3x^2-12x-15$ et A(-3;-6) un point de C.

Calculer $f'(x)=$ _____ Calculer $f'(-3)=$ _____

Déterminer l'équation de la tangente à C en A : _____

Exercice 4. (*Calcul du nombre dérivé*) On considère la courbe C, représentant la fonction f, définie sur \mathbb{R} par la relation $f(x)=-2x^2+4x-6$ et A(2;-6) un point de C.

Calculer $f'(x)=$ _____ Calculer $f'(2)=$ _____

Déterminer l'équation de la tangente à C en A : _____

Exercice 5. (*Calcul du nombre dérivé*) On considère la courbe C, représentant la fonction f, définie sur \mathbb{R} par la relation $f(x)=x^2+6x+10$ et A(-4;2) un point de C.

Calculer $f'(x)=$ _____ Calculer $f'(-4)=$ _____

Déterminer l'équation de la tangente à C en A : _____