# Rappel 3 : Équation de droite : tangente

Propriété :
Soient $f$ une fonction dérivable en un réel $a$ et $A$ le point de coordonnées $A(a; f(a))$
La tangente à la courbe représentative de $f$ au point $A$ a pour équation réduite $y = f'(a)(x-a) + f(a)$

Exemple : $f$ est une fonction définie sur $\mathbb{R}$. $f(x) = x^2$ et $f'(1) = 2$.
Déterminer l'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1.

Résolution :

On sait que $f'(1) = 2$. De plus, $f(1) = 1^2 = 1$

On a donc :

$y = f'(a)(x-a) + f(a)$
$y = f'(1)(x-1) + f(1$
$y = 2(x-1)+1$
$y = 2x-2+1$
$y = 2x-1$

# Rappel 3 : Équation de droite : tangente

Propriété :
Soient $f$ une fonction dérivable en un réel $a$ et $A$ le point de coordonnées $A(a; f(a))$
La tangente à la courbe représentative de $f$ au point $A$ a pour équation réduite $y = f'(a)(x-a) + f(a)$

Exemple : $f$ est une fonction définie sur $\mathbb{R}$. $f(x) = x^2$ et $f'(1) = 2$.
Déterminer l'équation réduite de la tangente au point d'abscisse 1.

Résolution :

On sait que $f'(1) = 2$. De plus, $f(1) = 1^2 = 1$

On a donc :

$y = f'(a)(x-a) + f(a)$
$y = f'(1)(x-1) + f(1$
$y = 2(x-1)+1$
$y = 2x-2+1$
$y = 2x-1$