

Méthode : Déterminer l'équation d'une tangente en un point

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x)=x^2 + x$ . Sachant que  $f'(1)=3$ , donner l'équation de la tangente à  $\mathcal{C}$  au point d'abscisse 1.

*Correction :*

*L'équation de la tangente au point d'abscisse 1 est de la forme :  $y=f'(1)(x-1)+f(1)$ .*

$f(1)=1^2+1=2$  et  $f'(1)=3$ .

*D'où :  $y=3(x-1)+2$ , soit  $y=3x-1$ .*