

1. *Calcul préliminaire* Donner l'équation réduite d'une droite passant par $A(3, 4)$ de coefficient directeur $\frac{1}{2}$.
2. *Cas particulier* Soit f une fonction telle que $f(3) = 4$ et $f'(3) = \frac{1}{2}$. Donner l'équation de sa tangente au point d'abscisse 3.
3. *Cas général* Soit f une fonction dérivable en a . Donner l'équation de sa tangente au point d'abscisse a en fonction de $f(a)$ et $f'(a)$.