

### Définition : Tangente

Soient  $I$  un intervalle,  $a \in I$ ,  $f$  une fonction définie sur  $I$ , dérivables en  $a$ , et  $\mathcal{C}_f$  la courbe représentative de  $f$ . La droite passant par le point  $(a, f(a))$  et de coefficient directeur  $f'(a)$  est appelée \_\_\_\_\_.

### Remarque

Visuellement, cette définition correspond à la définition déjà connue d'une tangente à un cercle : la tangente à une courbe  $\mathcal{C}_f$  au point de coordonnées  $(a, f(a))$  est la droite passant par ce point, et ne « touchant » la courbe qu'en ce point là, dans un voisinage de ce point.

### Propriété : Tangente

Soit  $f$  une fonction dérivable en  $a$ . L'équation de la tangente à la courbe de  $f$  en  $(a, f(a))$  est :