

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 :