

# Fiche sur la tangente

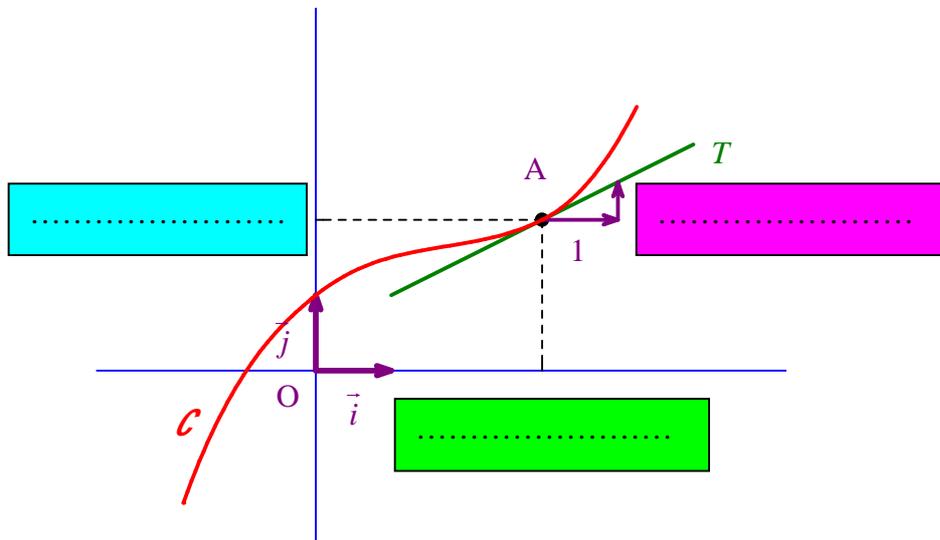
Formule donnant l'équation de la tangente  $T$  à la courbe représentative d'une fonction  $f$  au point  $A$  d'abscisse  $a$ .

Compléter la formule et le graphique avec les mots : *abscisse*, *coefficient directeur* et *ordonnée*.

$$y = f'(a) \times (x - a) + f(a)$$

Diagram showing the equation with colored boxes and arrows pointing to labels:

- $f'(a)$  (pink box) points to "coefficient directeur de T" (pink dotted box).
- $(x - a)$  (green box) points to "abscisse de A" (green dotted box).
- $f(a)$  (cyan box) points to "ordonnée de A" (cyan dotted box).





**On suppose que  $f'(a) = 0$ .**

**Interpréter géométriquement en formulant de trois manières différentes cette égalité.**

**1<sup>ère</sup> manière :**

$\mathcal{C}$  admet une tangente de coefficient directeur 0 au point d'abscisse  $a$ .

**2<sup>e</sup> manière :**

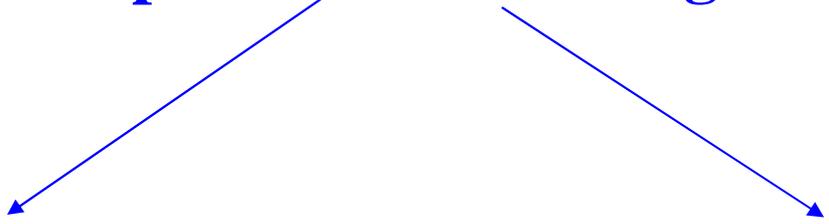
$\mathcal{C}$  admet une tangente parallèle à l'axe des abscisses au point d'abscisse  $a$ .

**3<sup>e</sup> manière :**

$\mathcal{C}$  admet une tangente horizontale au point d'abscisse  $a$ .

# Une équation réduite de tangente commence toujours par $y = \dots$

## Compétences sur la tangente



Application de la formule de la tangente

Rédaction