

Tangente et Nombre dérivé

Classe de Première ST2S - Lycée Saint-Charles

Patrice Jacquet - www.mathxy.fr - 2015

Objectifs :

- Savoir lire le coefficient directeur d'une tangente à une courbe.
- Savoir construire une tangente à une courbe.

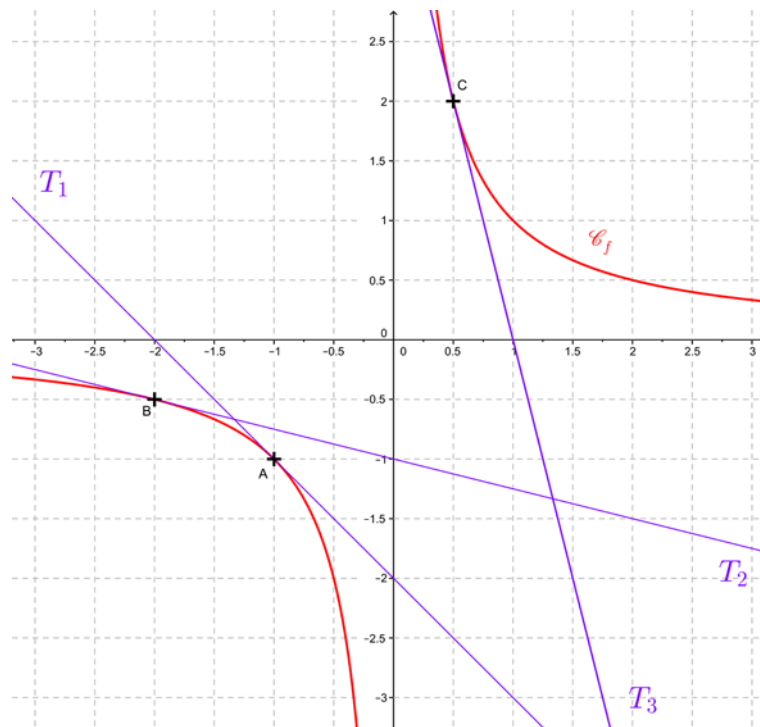
1 Nombre dérivé

Définition 1 – Nombre dérivé

Le nombre dérivé d'une fonction f en a est le coefficient directeur de la tangente à \mathcal{C}_f au point $A(a; f(a))$.

On le note $f'(a)$.

On a représenté la courbe représentative d'une fonction f ainsi que les tangentes à la courbe en trois points A , B et C , notées respectivement T_1 , T_2 et T_3 .



Détermination graphique du nombre dérivé : $f'(a) = \frac{\text{déplacement vertical}}{\text{déplacement horizontal}}$

$$f'(-2) = -\frac{1}{4} \quad f'(-1) = -1 \quad f'(0,5) = -4$$