

# Tangente et Nombre dérivé

Classe de Première ST2S - Lycée Saint-Charles

Patrice Jacquet - www.mathxy.fr - 2015

## Objectifs :

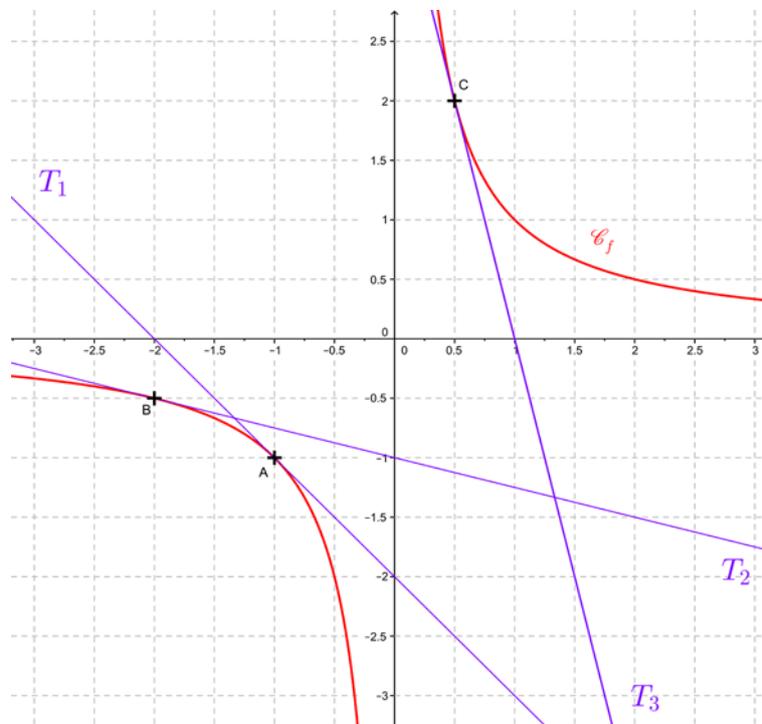
- Savoir lire le coefficient directeur d'une tangente à une courbe.
- Savoir construire une tangente à une courbe.

## 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 :  $f'(a) = \frac{\text{déplacement vertical}}{\text{déplacement horizontal}}$

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