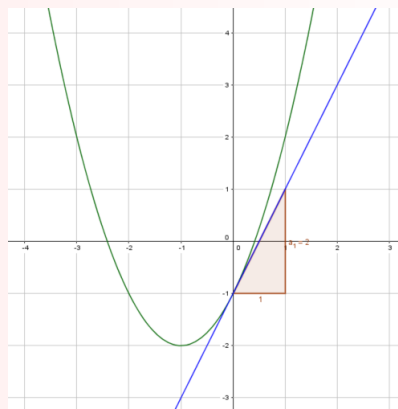


## I. Tangente et nombre dérivé

### Définitions

On considère la courbe représentative de la fonction  $f$ , définie par  $f(x) = x^2 + 2x - 1$ ; cette courbe est une parabole.

La droite d'équation  $y = 4x - 2$  possède **un seul point commun avec la parabole**, le point  $(0; 1)$ . La droite est la **tangente** en 0 de la parabole. La **pente de la tangente** est 4, c'est le **nombre dérivé** en 0.



## II. Fonction dérivée

## III. Dérivation d'une fonction

## IV. Utilisation de la dérivée