



# Équations de tangente

## Exercice 1

- a) Soit  $f$  une fonction dérivable sur  $[-5; 5]$  et  $\mathcal{C}_f$  sa courbe représentative.

On sait que  $f(-5) = 2$  et que  $f'(-5) = 5$ .

Déterminer une équation de la tangente ( $T$ ) à la courbe  $\mathcal{C}_f$  au point d'abscisse  $-5$ ,

en utilisant la formule de cours de l'équation de tangente.

- b) Soit  $f$  une fonction dérivable sur  $[-5; 5]$  et  $\mathcal{C}_f$  sa courbe représentative.

On sait que  $f(5) = -4$  et que  $f'(5) = 5$ .

Déterminer une équation de la tangente ( $T$ ) à la courbe  $\mathcal{C}_f$  au point d'abscisse  $5$ , en utilisant la formule de cours de l'équation de tangente.

- c) Soit  $f$  une fonction dérivable sur  $[-5; 5]$  et  $\mathcal{C}_f$  sa courbe représentative.

On sait que  $f(5) = 2$  et que  $f'(5) = -5$ .

Déterminer une équation de la tangente ( $T$ ) à la courbe  $\mathcal{C}_f$  au point d'abscisse  $5$ , en utilisant la formule de cours de l'équation de tangente.

- d) Soit  $f$  une fonction dérivable sur  $[-5; 5]$  et  $\mathcal{C}_f$  sa courbe représentative.

On sait que  $f(-2) = -2$  et que  $f'(-2) = 2$ .

Déterminer une équation de la tangente ( $T$ ) à la courbe  $\mathcal{C}_f$  au point d'abscisse  $-2$ ,

en utilisant la formule de cours de l'équation de tangente.

- e) Soit  $f$  une fonction dérivable sur  $[-5; 5]$  et  $\mathcal{C}_f$  sa courbe représentative.

On sait que  $f(3) = -3$  et que  $f'(3) = -1$ .

Déterminer une équation de la tangente ( $T$ ) à la courbe  $\mathcal{C}_f$  au point d'abscisse  $3$ , en utilisant la formule de cours de l'équation de tangente.

- f) Soit  $f$  une fonction dérivable sur  $[-5; 5]$  et  $\mathcal{C}_f$  sa courbe représentative.

On sait que  $f(-5) = -1$  et que  $f'(-5) = 4$ .

Déterminer une équation de la tangente ( $T$ ) à la courbe  $\mathcal{C}_f$  au point d'abscisse  $-5$ ,

en utilisant la formule de cours de l'équation de tangente.