



## 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.