### Activités Mentales

24 Août 2023

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse 8. On sait que f(8) = -5 et f'(8) = 2.

Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse 8?

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse 9. On sait que f(9) = 10 et f'(9) = -6.

Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse 9?

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse 1. On sait que f(1)=5 et f'(1)=2.

Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse 1?

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse -1. On sait que f(-1)=6 et f'(-1)=5. Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse -1?

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse 1. On sait que f(1)=4 et f'(1)=8.

Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse 1?

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse 8. On sait que f(8) = -5 et f'(8) = 2. Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse 8? L'équation de la tangente est :

$$y = f'(x_A)(x - x_A) + f(x_A)$$

avec ici  $x_A = 8$ . On obtient donc

$$y = f'(8)(x-8) + f(8)$$
  
= 2(x-8)-5  
= 2x-21

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse 9. On sait que f(9) = 10 et f'(9) = -6. Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse 9? L'équation de la tangente est :

$$y = f'(x_A)(x - x_A) + f(x_A)$$

avec ici  $x_A = 9$ . On obtient donc

$$y = f'(9)(x-9) + f(9)$$
  
= -6(x-9) + 10  
= -6x + 64

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse 1. On sait que f(1) = 5 et f'(1) = 2.

Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse 1? L'équation de la tangente est :

$$y = f'(x_A)(x - x_A) + f(x_A)$$

avec ici  $x_A = 1$ . On obtient donc

$$y = f'(1)(x-1) + f(1)$$
  
= 2(x-1) + 5  
= 2x + 3

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse -1. On sait que f(-1)=6 et f'(-1)=5. Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse -1? L'équation de la tangente est :

$$y = f'(x_A)(x - x_A) + f(x_A)$$

avec ici  $x_A = -1$ . On obtient donc

$$y = f'(-1)(x+1) + f(-1)$$
  
= 5(x+1) + 6  
= 5x + 11

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse 1. On sait que f(1) = 4 et f'(1) = 8.

Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse 1?

Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse 1? L'équation de la tangente est :

$$y = f'(x_A)(x - x_A) + f(x_A)$$

avec ici  $x_A = 1$ . On obtient donc

$$y = f'(1)(x-1) + f(1)$$
  
= 8(x-1) + 4  
= 8x - 4