Activités Mentales

24 Août 2023

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse -5. On sait que f(-5) = 5 et f'(-5) = 3. Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse -5?

◆ロト ◆昼 ト ◆ 昼 ト ○ 夏 ・ 夕 ○ ○ ○

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse 2. On sait que f(2) = 4 et f'(2) = -9.

Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse 2?

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse -3. On sait que f(-3) = 2 et f'(-3) = 4. Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse -3?

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse 8. On sait que f(8)=6 et f'(8)=3.

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 -7. On sait que f(-7) = 6 et f'(-7) = -3. Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse -7?

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse -5. On sait que f(-5) = 5 et f'(-5) = 3. Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse -5? L'équation de la tangente est :

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

avec ici $x_A = -5$. On obtient donc

$$y = f'(-5)(x+5) + f(-5)$$

= 3(x+5) + 5
= 3x + 20

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse 2. On sait que f(2) = 4 et f'(2) = -9. Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse 2? L'équation de la tangente est :

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

avec ici $x_A = 2$. On obtient donc

$$y = f'(2)(x-2) + f(2)$$

= -9(x-2) + 4
= -9x + 22

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse -3. On sait que f(-3) = 2 et f'(-3) = 4. Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse -3? L'équation de la tangente est :

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

avec ici $x_A = -3$. On obtient donc

$$y = f'(-3)(x+3) + f(-3)$$
$$= 4(x+3) + 2$$
$$= 4x + 14$$

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse 8. On sait que f(8) = 6 et f'(8) = 3.

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

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

= 3(x-8) + 6
= 3x - 18

On considère une fonction f et on veut étudier sa tangente au point d'abscisse -7. On sait que f(-7) = 6 et f'(-7) = -3. Quelle est l'équation de la tangente au point d'abscisse -7? L'équation de la tangente est :

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

avec ici $x_A = -7$. On obtient donc

$$y = f'(-7)(x+7) + f(-7)$$

= -3(x+7) + 6
= -3x - 15

Activités Mentales

24 Août 2023