

**Dérivées première technologique****Question 1**

/ 1

$$f(x) = x^2$$

La fonction dérivée de f est :

$$f'(x) = x$$

$$f'(x) = 2x^2$$

Une autre expression

$$f'(x) = 1$$

$$f'(x) = 0$$

$$f'(x) = 2x$$

$$f'(x) = 2$$

**Question 2**

/ 1

$$f(x) = 5x$$

La fonction dérivée de f est :

$$f'(x) = 0$$

$$f'(x) = 5x$$

$$f'(x) = 5$$

$$f'(x) = 1$$

Une autre expression

**Dérivées première technologique****Question 3**

/ 1

$$f(x) = x^3$$

la fonction dérivée de f est :

$$f'(x) = 0$$

$$f'(x) = 3$$

Une autre expression

$$f'(x) = 3x$$

$$f'(x) = 3x^2$$

$$f'(x) = x^2$$

**Question 4**

/ 1

$$f(x) = 8$$

La fonction dérivée de f est :

$$f'(x) = 8x$$

Une autre expression

$$f'(x) = 8$$

$$f'(x) = 0$$

**Dérivées première technologique****Question 5**

/ 1

$$f(x) = -4x + 2$$

la fonction dérivée de f est :

Une autre réponse

une autre réponse

$$f'(x) = -4$$

$$f'(x) = -4 + 2 = -2$$

$$f'(x) = 2$$

$$f'(x) = 0$$

$$f'(x) = -4x$$

**Question 6**

/ 1

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

la fonction dérivée de f est :

$$f'(x) = 10x + 2$$

$$f'(x) = 10x + 3$$

Une autre réponse

$$f'(x) = 2x + 3$$

$$f'(x) = 8x - 1$$

$$f'(x) = 5x + 3$$

**Dérivées première technologique****Question 7**

/ 1

$$f(x) = x^3 + x^2 + 3x$$

la fonction dérivée de f est :

$$f'(x) = 3x^2 + 2x$$

Une autre réponse

$$f'(x) = x^2 + 2x + 3$$

$$f'(x) = 3x^2 + 2x + 3$$

$$f'(x) = x^2 + x + 1$$

**Question 8**

/ 1

$$f(x) = 4x^3 + 5x^2 + 7x + 9$$

la fonction dérivée de f est :

$$f'(x) = 12x^2 + 10x + 7$$

$$f'(x) = 3x^2 + 2x + 7$$

$$f'(x) = 3x^2 + 2x + 16$$

$$f'(x) = 12x^2 + 10x$$

$$f'(x) = 12x^2 + 10x + 16$$

Une autre réponse

## Dérivées première technologique

## Question 9

/ 1

Soit  $f$  une fonction,  $C$  sa représentation graphique, on sait que :

$$f(1)=4$$

et

$$f'(1)=3$$

L'équation de la tangente à  $C$  au point d'abscisse 1 est :

$$y=3x+1$$

$$y=3x-7$$

$$y=4x-1$$

Une autre réponse

$$y=3x+3$$

$$y=4x-7$$

## Question 10

/ 1

$$f(x)=-2x^3+x^2-5x+7$$

La fonction dérivée de  $f$  est :

$$f'(x)=-6x^2+x-5$$

Une autre réponse

$$f'(x)=-6x^2+x$$

$$f'(x)=-3x^2+2x+7$$

$$f'(x)=-6x^2+2x+2$$

$$f'(x)=-6x^2+2x-5$$

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

$$f'(x)=-6x^2+2x-1$$