

Primitives TES

Question 1

/ 1

Une primitive de la fonction définie par $f(x)=2x+2$ est :

$$F(x)=x^2+2x+1$$

$$F(x)=2x^2+2x$$

$$F(x)=2$$

Question 2

/ 1

Une primitive de la fonction définie par $f(x)=\frac{5}{x}$ est :

$$F(x)=\frac{5x}{x^2}$$

$$F(x)=5\ln(x)$$

$$F(x)=5x$$

Question 3

/ 1

Soit une fonction f .

f est une primitive de f'

f'' est une dérivée de f'

F est la primitive de f

Question 4

/ 1

Une primitive de la fonction définie par $f(x)=\frac{2}{x}+e^x$ est :

$$F(x)=2\ln(x)+e^x$$

$$F(x)=-\frac{2}{x^2}+e^x$$

$$F(x)=\ln(x^2)+e^x$$

Primitives TES

Question 5

/ 1

$f(x) = 8x^3 - 1$. L'ensemble des primitives de ce polynôme sont de la forme:

$$F(x) = 24x^4 + k$$

$$F(x) = 2x^4 - x + k$$

$$F(x) = 2x^4 - 1$$

Question 6

/ 1

Une primitive de la fonction définie par $f(x) = e^{2x}$ est :

$$F(x) = \frac{1}{2} e^{2x}$$

$$F(x) = e^{2x} + 1$$

$$F(x) = 2e^{2x}$$

Question 7

/ 1

La fonction définie par $F(x) = x \ln x - x$ est une primitive de :

$$f(x) = \ln(x)$$

$$f(x) = \ln(x) - x^2$$

$$f(x) = \frac{1}{x} - 1$$

Question 8

/ 1

Soit la fonction définie par $f(x) = x^2$. Alors la différence $F(1) - F(0)$ est :

1

 $\frac{1}{2}$

2

 $\frac{1}{3}$

3