

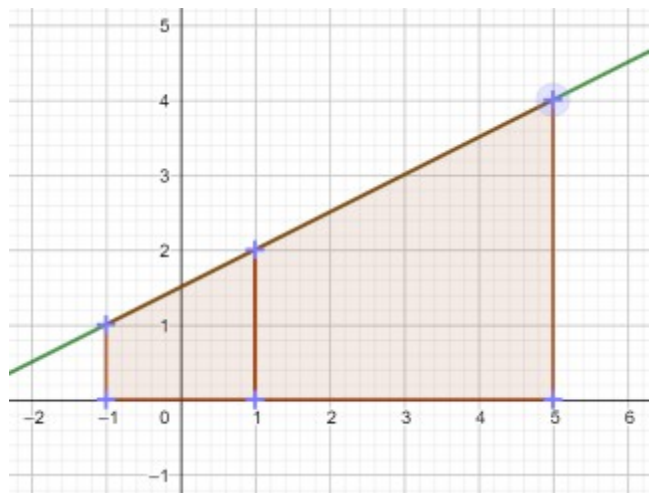
Intégration: aire et primitives

Question 1 Cocher la ou les bonne(s) réponse(s)

/ 1

On a représenté ci-dessous la fonction définie sur $[-7;7]$ par $f(x)=0,5x+1,5$.

$$\int_{-1}^1 f(x)dx = ..$$



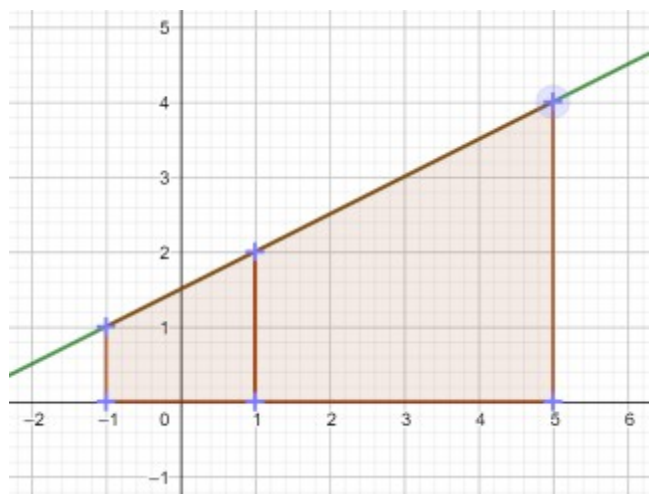
- 2
 7
 12
 3
 15

Question 2 Cocher la ou les bonne(s) réponse(s)

/ 1

On a représenté ci-dessous la fonction définie sur $[-7;7]$ par $f(x)=0,5x+1,5$.

$$\int_1^5 f(x)dx = ...$$



- 7
 3
 2
 15
 12

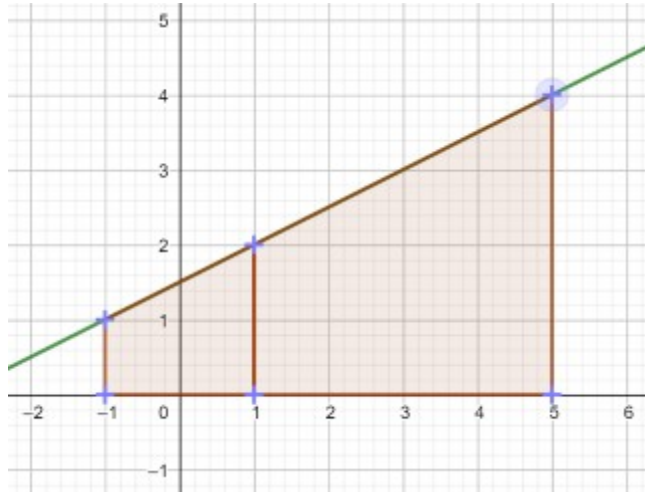
Intégration: aire et primitives

Question 3 Cocher la ou les bonne(s) réponse(s)

/ 1

On a représenté ci-dessous la fonction définie sur $[-7;7]$ par $f(x)=0,5x+1,5$.

$$\int_{-1}^5 f(x)dx = \dots$$



- 7
 3
 15
 12
 2

Question 4 Cocher la ou les bonne(s) réponse(s)

/ 1

Une primitive de la fonction f définie par

$$f(x) = x^2 - 1$$

est la fonction F définie par $F(x) = \dots$

- $\frac{1}{3}x^3 - x$

 $\frac{1}{3}x^3 + x$

 $x^3 + x$

 $x^3 - x$

Intégration: aire et primitives**Question 5 Copier la ou les bonne(s) réponse(s)**

/ 1

Une primitive de la fonction f définie par

$$f(x) = x^2 - 1$$

est la fonction F définie par $F(x) = \dots$

$$x^3 + x$$

$$\frac{1}{3}x^3 - x$$

$$\frac{1}{3}x^3 + x$$

$$x^3 - x$$

Question 6 Cocher la ou les bonne(s) réponse(s)

/ 1

Soit la fonction f définie par

$$f(x) = 8x^3 + 2x - 1$$

Une primitive de la fonction f est la fonction F définie par $F(x) = \dots$

$$2x^4 + x^2 - x$$

$$2x^4 + 2$$

$$24x^2 + 2$$

$$2x^4 + x^2 - x + 3$$

Question 7 Cocher la ou les bonne(s) réponse(s)

/ 1

Soit la fonction f définie par

$$f(x) = 8x^3 + 2x - 1$$

Une primitive de la fonction f est la fonction F définie par $F(x) = \dots$

$$24x^2 + 2$$

$$2x^4 + 2$$

$$2x^4 + x^2 - x + 3$$

$$2x^4 + x^2 - x$$

Intégration: aire et primitives

Question 8 Cocher la ou les bonne(s) réponse(s)

/ 1

Soit la fonction f définie pour tout réel strictement positif par

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + \frac{1}{x}$$

La primitive de la fonction f qui s'annule en 1 est la fonction F définie par...

$$F(x) = \frac{2}{3}x - \frac{1}{x^2}$$

$$F(x) = \frac{2}{3}x - \frac{1}{x^2} + \frac{1}{3}$$

$$F(x) = \frac{1}{9}x^3 + \ln x - \frac{1}{9}$$

$$F(x) = x^3 + \ln x - 1$$

Question 9 Copie de Cocher la ou les bonne(s) réponse(s)

/ 1

Soit la fonction f définie pour tout réel par

$$f(x) = 2xe^{x^2}$$

Une primitive de la fonction f est la fonction F définie par...

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

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

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

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

Question 10 Copie de Copie de Cocher la ou les bonne(s) réponse(s)

/ 1

Soit la fonction f définie pour tout réel par

$$f(x) = \frac{2x}{x^2+3}$$

Une primitive de la fonction f est la fonction F définie par...

$$F(x) = \frac{1}{x^2+3}$$

$$F(x) = \frac{1}{x^2+3} - 3$$

$$F(x) = \ln(x^2+3)$$

$$F(x) = \ln(x^2+3) - 1$$