

**Exercice 1** Déterminer une primitive des fonctions  $f$  suivantes :

1.  $f(x) = \frac{4x^3}{5} - \frac{3}{\sqrt{x}}$  sur  $]0 ; +\infty[$ .

2.  $f(x) = -2\cos(x) + x$  sur  $\mathbb{R}$ .

4.  $f(x) = 2e^x - 3\sin(x)$  sur  $\mathbb{R}$ .

3.  $f(x) = \frac{2}{3x^2} - 3$  sur  $]0 ; +\infty[$ .

5.  $f(x) = \frac{x}{7} + \frac{2}{x^3}$  sur  $]0 ; +\infty[$ .

**Exercice 2** Soit la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = -2x^2 + 1$ .

Déterminer la primitive  $F$  sur  $\mathbb{R}$  de la fonction  $f$  telle que  $F(-1) = 4$ .

**Exercice 1** Déterminer une primitive des fonctions  $f$  suivantes :

1.  $f(x) = \frac{4x^3}{5} - \frac{3}{\sqrt{x}}$  sur  $]0 ; +\infty[$ .

2.  $f(x) = -2\cos(x) + x$  sur  $\mathbb{R}$ .

4.  $f(x) = 2e^x - 3\sin(x)$  sur  $\mathbb{R}$ .

3.  $f(x) = \frac{2}{3x^2} - 3$  sur  $]0 ; +\infty[$ .

5.  $f(x) = \frac{x}{7} + \frac{2}{x^3}$  sur  $]0 ; +\infty[$ .

**Exercice 2** Soit la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = -2x^2 + 1$ .

Déterminer la primitive  $F$  sur  $\mathbb{R}$  de la fonction  $f$  telle que  $F(-1) = 4$ .

**Exercice 1** Déterminer une primitive des fonctions  $f$  suivantes :

1.  $f(x) = 5e^x - 2\sin(x)$  sur  $\mathbb{R}$ .

3.  $f(x) = \frac{2}{3x^2} - 1$  sur  $]0 ; +\infty[$ .

5.  $f(x) = \frac{x}{3} + \frac{4}{x^3}$  sur  $]0 ; +\infty[$ .

2.  $f(x) = \frac{2x^3}{3} - \frac{5}{\sqrt{x}}$  sur  $]0 ; +\infty[$ .

4.  $f(x) = x - 3\cos(x)$  sur  $\mathbb{R}$ .

**Exercice 2** Soit la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = -4x^2 + 2$ .

Déterminer la primitive  $F$  sur  $\mathbb{R}$  de la fonction  $f$  telle que  $F(-1) = 2$ .

**Exercice 1** Déterminer une primitive des fonctions  $f$  suivantes :

1.  $f(x) = 5e^x - 2\sin(x)$  sur  $\mathbb{R}$ .

3.  $f(x) = \frac{2}{3x^2} - 1$  sur  $]0 ; +\infty[$ .

5.  $f(x) = \frac{x}{3} + \frac{4}{x^3}$  sur  $]0 ; +\infty[$ .

2.  $f(x) = \frac{2x^3}{3} - \frac{5}{\sqrt{x}}$  sur  $]0 ; +\infty[$ .

4.  $f(x) = x - 3\cos(x)$  sur  $\mathbb{R}$ .

**Exercice 2** Soit la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = -4x^2 + 2$ .

Déterminer la primitive  $F$  sur  $\mathbb{R}$  de la fonction  $f$  telle que  $F(-1) = 2$ .