

1

Déterminer les intégrales indéfinies suivantes.

$$\int 3 \, dx$$

$$\int 7x^2 \, dx$$

$$\int (2x^2 - 5x + 1) \, dx$$

[pinkmaths.ch](http://pinkmaths.ch)

2

Déterminer les intégrales indéfinies suivantes.

$$\int \sqrt{x} \, dx$$

$$\int \frac{1}{x^2} \, dx$$

$$\int \frac{1}{\sqrt{x}} \, dx$$

[pinkmaths.ch](http://pinkmaths.ch)

3

Déterminer les intégrales indéfinies suivantes.

$$\int (3x - 2) \, dx$$

$$\int (3x^5 - 2x^3 + x) \, dx$$

$$\int \sqrt[3]{x} \, dx$$

[pinkmaths.ch](http://pinkmaths.ch)

4

Déterminer les intégrales indéfinies suivantes.

$$\int \frac{3}{x^5} \, dx$$

$$\int \frac{1}{\sqrt[3]{x}} \, dx$$

$$\int \tan^2(x) \, dx$$

[pinkmaths.ch](http://pinkmaths.ch)

5

Déterminer les intégrales indéfinies suivantes.

$$\int (x + 2)^3 \, dx$$

$$\int (7x - 2)^5 \, dx$$

[pinkmaths.ch](http://pinkmaths.ch)

6

Déterminer les intégrales indéfinies suivantes.

$$\int (3x - 1)^2 \, dx$$

$$\int \sqrt{2x + 1} \, dx$$

[pinkmaths.ch](http://pinkmaths.ch)

7

Déterminer les intégrales indéfinies suivantes.

$$\int x(3x^2 + 1)^4 \, dx$$

$$\int \frac{x + 1}{(x^2 + 2x)^4} \, dx$$

[pinkmaths.ch](http://pinkmaths.ch)

8

Déterminer les intégrales indéfinies suivantes.

$$\int \cos(x) \sin^2(x) \, dx$$

$$\int (6x + 1)(3x^2 + x)^{-3} \, dx$$

$$\int \frac{x^2}{\sqrt{x^3 + 1}} \, dx$$

[pinkmaths.ch](http://pinkmaths.ch)

4

$$-\frac{3}{4x^4} + c$$

$$\frac{3}{2}\sqrt[3]{x^2} + c$$

$$\tan(x) - x + c$$

$$c \in \mathbb{R}$$

3

$$\frac{3}{2}x^2 - 2x + c$$

$$\frac{1}{2}x^6 - \frac{1}{2}x^4 + \frac{1}{2}x^2 + c$$

$$\frac{3}{4}\sqrt[3]{x^4} + c$$

$$c \in \mathbb{R}$$

2

$$\frac{2}{3}\sqrt{x^3} + c$$

$$-\frac{1}{x} + c$$

$$2\sqrt{x} + c$$

$$c \in \mathbb{R}$$

1

$$3x + c$$

$$\frac{7}{3}x^3 + c$$

$$\frac{2}{3}x^3 - \frac{5}{2}x^2 + x + c$$

$$c \in \mathbb{R}$$

8

$$\frac{1}{3}\sin^3(x) + c$$

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

$$\frac{2}{3}\sqrt{x^3 + 1} + c$$

$$c \in \mathbb{R}$$

7

$$\frac{1}{30}(3x^2 + 1)^5 + c$$

$$\frac{-1}{6(x^2 + 2x)^3} + c$$

$$c \in \mathbb{R}$$

6

$$\frac{1}{9}(3x - 1)^3 + c$$

$$\frac{1}{3}\sqrt{(2x + 1)^3} + c$$

$$c \in \mathbb{R}$$

5

$$\frac{1}{4}(x + 2)^4 + c$$

$$\frac{1}{42}(7x - 2)^6 + c$$

$$c \in \mathbb{R}$$