

■ Integration der Potenzfunktion ✎ Übungsblatt

Integration der Potenz Funktion



[Lösung](#)

Aufgabe 1: Integriere folgende Potenzfunktionen:

a) $\int x^5 dx =$ b) $\int x^{-3} dx =$ c) $\int 3x^2 dx =$ ©www.mein-lernen.at

Aufgabe 2: Integriere folgende Potenzfunktionen:

a) $\int \frac{1}{x^3} dx =$

b) $\int \sqrt{x} dx =$

Aufgabe 3: Integriere folgende Potenzfunktionen:

a) $\int (8x^3 - x^2 + 6x) dx =$ b) $\int dx$ (Sonderfall) =

Aufgabe 4: Integriere folgende Potenzfunktion:

$$\int \frac{1}{\sqrt[4]{x}} dx =$$

Aufgabe 5: Integriere folgende Potenzfunktion:

$$\int \frac{x^2 + 4x + 4}{x + 2} dx =$$

Aufgabe 6: Integriere folgende Potenzfunktion:

$$\int \sqrt{x^2 + 10x + 25} dx =$$