

Potenzregel Integration:

Aufgabe 1

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

Aufgabe 2

$$f(x) = 2 = 2x^0$$

Aufgabe 3

$$f(x) = 8x^3$$

Aufgabe 4

$$f(x) = 6x = 6x^1$$

Aufgabe 5

$$f(x) = 200x^{99}$$

Aufgabe 6

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

Aufgabe 7

$$f(x) = x^{-4}$$

Aufgabe 8

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

Aufgabe 9

$$f(x) = \sqrt[7]{x^4}$$