



## Ableitungsregel Potenzregel

### Aufgabe 1

---

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

### Aufgabe 2

---

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

### Aufgabe 3

---

$$f(x) = x^{101}$$

### Aufgabe 4

---

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

### Aufgabe 5

---

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

### Aufgabe 6

---

$$f(x) = \sqrt[5]{x}$$

### Aufgabe 7

---

$$f(x) = \sqrt{x^3}$$

### Aufgabe 8

---

$$f(x) = \sqrt[7]{x^2}$$