

# 1. Potenzen

Ergebnisse

---

**1) Umformungen**

a)  $3^{2n+9}$

b)  $z^{2a-2}$

c)  $\frac{1}{128} = 2^{-7}$

d)  $10^{3r}$

**2) Klammern**

a)  $-8m^5$

b)  $5^{1-m} \cdot a^{1-m} = \frac{5}{5^m} \cdot \frac{a}{a^m}$

c)  $-\frac{x^{18}}{9^3 \cdot y^{18}}$

**3) Gleichungen**

Löse nach x auf.

a)  $x = -3$

b)  $x = \pm 1$

c)  $x = \pm \frac{7}{6}$

d)  $x = 9$

**4) Exponentialgleichungen**

a)  $x = 4$

b)  $x = 3$

c)  $x = 3$

d)  $L = \{2, 4\}$