

1. Potenzen

1. Umformungen

a) 3^{2n+9}

b) z^{2a-2}

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

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

a) $x = -3$

b) $x = \pm 1$

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

d) $x = \frac{1}{9}$

4. Exponentialgleichungen

a) $x = 7$

b) $x = 3$

c) $x = 3$

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