

## [Ü] Potenzen

1. Rechenregel:

- a)  $5a^2 + 4a^3 + 4a^2 - 8a^3 + a =$
- b)  $-b^2 + 2b - 2b^2 + 7b^3 =$
- c)  $5x^2 - 5x + 4x^3 + x^2 + 2x^3 =$
- d)  $2y^2 + 3y - 7y^3 - 8y^2 + 5y^3 =$

2. Rechenregel:

- a)  $a^3 \cdot a^7 =$
- b)  $b^6 \cdot b^{-3} =$
- c)  $c^{-4} \cdot c^{\frac{1}{2}} =$
- d)  $a^{-\frac{3}{2}} \cdot a^{-\frac{1}{5}} =$

3. Rechenregel:

- a)  $a^{-3} : a^5 =$
- b)  $b^3 : b^{-6} =$
- c)  $c^{-4} : c^{\frac{1}{3}} =$
- d)  $d^{\frac{5}{2}} : d^{-\frac{1}{3}} =$

4. Rechenregel:

- a)  $6^2 \cdot 2^2 =$
- b)  $2^{-2} \cdot 4^{-2} =$
- c)  $-2^{\frac{1}{2}} \cdot a^{\frac{1}{2}} =$
- d)  $10^7 \cdot 3^7 =$

## ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven

**BILL**  
Bildungsentwicklung

**ak4s**  
kollektiv

**I.S.O.P**  
INNOVATIONEN SOZIALPROJEKTE

**KUNST  
LABOR**  
STADTLICHT

Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung

  
EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Sozialfonds

 Bundesministerium  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung

5. Rechenregel:

a)  $\left(\frac{6}{5}\right)^2 =$

b)  $\left(\frac{x}{y}\right)^{-4} =$

c)  $\left(\frac{3x}{16}\right)^{\frac{1}{2}} =$

d)  $\left(\frac{7}{4}\right)^3 =$

6. Rechenregel:

a)  $(3^3)^2 =$

b)  $(y^2)^{-4} =$

c)  $(b^4)^{\frac{1}{8}} =$

d)  $(5^{-1})^{-3} =$

---

ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven



Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung



 Bundesministerium  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung