



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 10: Rechnen mit Potenzen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Thema: Rechnen mit Potenzen - Übungen

TMD: 4913

Kurzvorstellung des Materials:

- 4 Aufgaben zum Thema Potenzen mit Lösungen für Klasse 10

Übersicht über die Teile

- Aufgaben
- Lösungen

Information zum Dokument

- Ca. 3 Seiten, Größe ca. 124 KByte

**SCHOOL-SCOUT –
schnelle Hilfe
per E-Mail**

SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice
Internet: <http://www.School-Scout.de>
E-Mail: info@School-Scout.de

Aufgabe 1:

Berechne folgende Potenzen.

a) $2,1^4 =$ b) $\left(\frac{1}{9}\right)^3 =$ c) $\left(\frac{5}{2}\right)^{-2} =$ d) $0,2^{-3}$

e) $11^5 =$

Aufgabe 2:

Vereinfache die folgenden Ausdrücke mithilfe der dir bekannten Potenzgesetze.

a) $x^7 \cdot x^5 =$ b) $x^7 \cdot y^7 =$ c) $\left(x^7\right)^5 =$ d) $\frac{x^5}{x^2} =$

e) $\frac{x^5}{y^5} =$ f) $25^3 \cdot 8^3 =$ g) $120^5 \div 6^5 =$ h) $\left(10^5 \div 30^5\right)^4 =$

i) $\left(x^5 \cdot y^{-3} \cdot y^2\right)^2 =$ j) $4\left(\frac{x^4 z^5 y^3}{x^2 y z^3}\right)^2 =$ k) $\frac{a^4 c^{-8} b^3}{c^2 a^3} =$ l) $38z^{-5}y^3 \div 19y^2z^{-3} =$

Aufgabe 3:

Rechne um.

- a) 50 m^2 in cm^2
- b) 1 m^3 in dm^3
- c) 1 km^2 in dm^2
- d) $100\,000 \text{ cm}^3$ in m^3
- e) $4\,500 \text{ cm}^2$ in dm^2

Aufgabe 4:



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Klassenarbeit - Klasse 10: Rechnen mit Potenzen

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

