
Hausaufgabenüberprüfung**Mathematik Grundkurs 10 Schuljahr****Kurs**

Name:

Datum:

Aufgabe 1. (4 Punkte)

Gib zwei Potenzgesetze in Worten und mit Formel an.

Aufgabe 2. (6 Punkte)

Vereinfache mit Hilfe der Potenzgesetze. Schreibe das Ergebnis mit positiven Exponenten.

$$(a) \frac{x^6}{6x^3} = \quad (b) \left(\frac{-3}{\sqrt{3}}\right)^5 \cdot \left(\frac{2\sqrt{3}}{6}\right)^5 = \quad (c) \sqrt{\sqrt[3]{5^{24}}} = \quad (d) \sqrt[10]{32^{-2}} =$$

$$(e) \left(\frac{a^{-3}b^4}{c^2}\right)^{-2} = \quad (f) \left(\frac{a^2b^5}{(a^3b^6)^2}\right)^2 =$$

Hausaufgabenüberprüfung**Mathematik Grundkurs 10 Schuljahr****Kurs**

Name:

Datum:

Aufgabe 1. (4 Punkte)

Gib zwei Potenzgesetze in Worten und mit Formel an.

Aufgabe 2. (6 Punkte)

Vereinfache mit Hilfe der Potenzgesetze. Schreibe das Ergebnis mit positiven Exponenten.

$$(a) \frac{x^6}{6x^3} = \quad (b) \left(\frac{-3}{\sqrt{3}}\right)^5 \cdot \left(\frac{2\sqrt{3}}{6}\right)^5 = \quad (c) \sqrt{\sqrt[3]{5^{24}}} = \quad (d) \sqrt[10]{32^{-2}} =$$

$$(e) \left(\frac{a^{-3}b^4}{c^2}\right)^{-2} = \quad (f) \left(\frac{a^2b^5}{(a^3b^6)^2}\right)^2 =$$

Hausaufgabenüberprüfung**Mathematik Grundkurs 10 Schuljahr****Kurs**

Name:

Datum:

Aufgabe 1. (4 Punkte)

Gib zwei Potenzgesetze in Worten und mit Formel an.

Aufgabe 2. (6 Punkte)

Vereinfache mit Hilfe der Potenzgesetze. Schreibe das Ergebnis mit positiven Exponenten.

$$(a) \frac{x^6}{6x^3} = \quad (b) \left(\frac{-3}{\sqrt{3}}\right)^5 \cdot \left(\frac{2\sqrt{3}}{6}\right)^5 = \quad (c) \sqrt{\sqrt[3]{5^{24}}} = \quad (d) \sqrt[10]{32^{-2}} =$$

$$(e) \left(\frac{a^{-3}b^4}{c^2}\right)^{-2} = \quad (f) \left(\frac{a^2b^5}{(a^3b^6)^2}\right)^2 =$$