



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 9: Quadratwurzeln, Wurzelterme,
Wurzelgleichungen*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



SCHOOL-SCOUT:	Mathe
Thema:	Quadratwurzeln, Wurzelterme, Wurzelgleichungen
TMD: 346	
Kurzvorstellung des Materials:	<ul style="list-style-type: none">• Klassenarbeit für die Klasse 9 über 1 Std.• Mit Lösungen
Information zum Dokument	<ul style="list-style-type: none">• Ca. 2 Seiten
SCHOOL-SCOUT – schnelle Hilfe per E-Mail	SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice Fax: 02501/26048 ♦ E-Mail: manfred.torndorf@.torndorf.de Internet: http://www.torndorf.de

Klasse 9: (1 Std.)

Thema: Quadratwurzeln, Wurzelterme, Wurzelgleichungen

Aufgabe 1:

Vereinfache, gib auch die einschränkende Bedingung an:

a) $\sqrt{u} * (\sqrt{v} - \sqrt{u}) - \sqrt{v} * (\sqrt{u} - \sqrt{v}) =$

b) $\sqrt{x} + \sqrt{x^2} + \sqrt{x^3} + \sqrt{x^4} + \sqrt{x^5} + \sqrt{x^6} =$

c) $\sqrt{ac} * (\sqrt{a} - \sqrt{b}) + \sqrt{ac} * (\sqrt{b} - \sqrt{a}) =$

Aufgabe 2:

Berechne und gib für das Ergebnis einen Näherungswert an:

a) $(1 - \sqrt{2})^2 =$ b) $(5 * \sqrt{10} + 3 * \sqrt{11})^2 =$ c) $(3 * \sqrt{6} - 2 * \sqrt{3})^2 =$

Aufgabe 3:

Beseitige die Wurzel im Nenner und vereinfache anschließend:

a) $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ b) $\frac{1}{\sqrt{\sqrt{2} + \sqrt{3}}}$ c) $\sqrt{\frac{5}{5 - \sqrt{5}}}$ d) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3 - \sqrt{2}}}$

Aufgabe 4:

Bestimme die Lösungsmenge: (Definitionsbereich beachten!)

a) $\sqrt{x+24} - \sqrt{x} = \sqrt{2x-24}$

b) $\sqrt{x+4} = 4 - \sqrt{x}$

c) $\sqrt{x^2 - 2x + 1} + 1 = x$



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 9: Quadratwurzeln, Wurzelterme,
Wurzelgleichungen*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

