



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 9: Quadratische Gleichungen,
Biquadratische Gleichungen, Textaufgaben*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



SCHOOL-SCOUT:	Mathe
Thema:	Quadratische Gleichungen, Biquadratische Gleichungen, Textaufgaben
TMD: 2451	
Kurzvorstellung des Materials:	<ul style="list-style-type: none">• Einstündige Klassenarbeit für die Klasse 9• 6 Aufgaben mit Lösungen
Information zum Dokument	<ul style="list-style-type: none">• ca. 3 Seiten, Größe ca. 48 KByte
SCHOOL-SCOUT – schnelle Hilfe per E-Mail	SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice Fax: 02501/26048 ♦ E-Mail: info@School-Scout.de Internet: http://www.School-Scout.de

Quadratische Gleichungen, Biquadratische Gleichungen, Textaufgaben**Aufgabe 1:**

Löse zeichnerisch:

a) $x^2 + 0,5x - 3 = 0$

b) $3x^2 - 3x = 6$

Aufgabe 2:

Löse rechnerisch:

a) $x^2 = 121$ b) $x^2 - 169 = 0$ c) $x^2 - 441 = 0$ d) $x^2 + 2 = 227$

Aufgabe 3:

Bestimme die Lösungsmenge:

a) $(2x - 17)(x - 5) - (3x + 1)(x - 7) = 84$

b) $\frac{x+3}{x} - 5 = \frac{x}{x-2}$

c) $2 \cdot \frac{x-2}{5} + \frac{5}{x-2} = 3$

Aufgabe 4:

Bestimme die Lösungsmenge:

a) $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$

b) $x^4 - 29x^2 = -100$

Aufgabe 5:

Der Umfang eines Rechtecks beträgt 50 cm. Der Flächeninhalt dieses Rechtecks beträgt 154 cm². Berechne die Seitenlängen des Rechtecks.

Aufgabe 6:

Zwei Wagen starten gemeinsam auf der Autobahn zu einem 300 km entfernten Ort. Beide behalten ihre Geschwindigkeit bei; der eine legt pro Stunde 10 km mehr zurück als der andere und kommt 20 Minuten früher an. Mit welcher Geschwindigkeit fahren beide?

(Hinweis: Geschwindigkeit = Weg : Zeit)



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 9: Quadratische Gleichungen,
Biquadratische Gleichungen, Textaufgaben*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

