



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 9 (Realschule): Quadratische
Funktionen und Gleichungen (Gruppe A/B)*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Thema:

Klassenarbeit, Klasse 9 (RS), Gruppe A/B

Quadratische Funktionen und Gleichungen

TMD: 29670

**Kurzvorstellung des
Materials:**

- Zwei Übungsklausuren mit Lösungen

**Übersicht über die
Teile**

- Jeweils 8 Aufgaben zum Thema Quadratische Funktionen und Gleichungen
- Lösungen

**Information zum
Dokument**

- Ca. 9 Seiten, Größe ca. 1152 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

Klassenarbeit Kl. 9 (RS) - Quadratische Funktionen und Gleichungen - A -

1. Stellen Sie die folgenden Funktionen graphisch dar!

a) $y_1 = x^2 - 3$

b) $y_2 = (x - 4)^2 + 1$

c) $y_3 = x^2 + 4x + 5$

2. Gegeben ist die Funktion $y_4 = x^2 - 5x + 5,25$.

a) Ermitteln Sie zeichnerisch alle Nullstellen!

b) Für welche Argumente ist die Funktion monoton steigend?

3. Berechnen Sie für folgende Funktionen die Nullstellen!

a) $y_5 = x^2 + 6x - 7$

b) $y_6 = x^2 - 10x + 25$

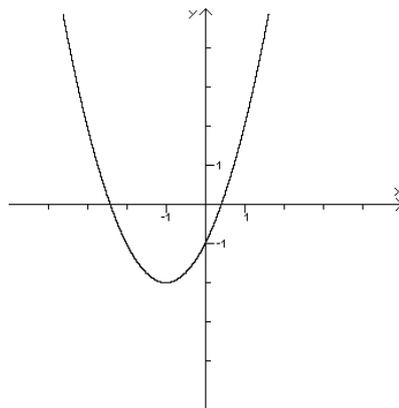
c) $y_7 = x^2 + 3x + 8$

4. Der Graph der Funktion y_8 ist im folgenden Bild dargestellt.

a) Lesen Sie den Funktionswert für $x = 0,5$ ab!

b) Lesen Sie den Scheitelpunkt ab!

c) Bestimmen Sie mit Hilfe des Scheitelpunktes die Funktionsgleichung!



5. Lösen Sie die folgenden quadratischen Gleichungen!

a) $13 = x^2 + 12x$

b) $0 = 2x^2 - 32x - 72$



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 9 (Realschule): Quadratische
Funktionen und Gleichungen (Gruppe A/B)*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

