



# 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](http://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](mailto: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)  $y_6 = x^2 - 10x + 25$

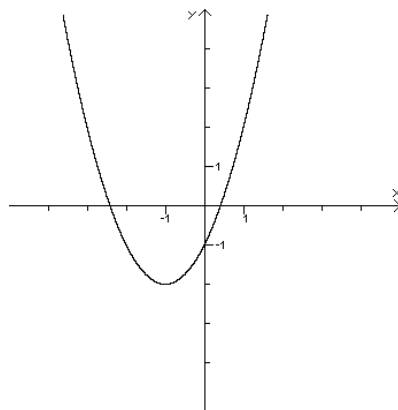
c)  $y_7 = x^2 + 3x + 8$

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](http://School-Scout.de)

