

Quadratische Funktionen Quiz ©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)

1. Gilt für den Parameter a einer quadrat. Funktion $a < 0$ so ist die Parabel?

- a) nach rechts geöffnet
- b) nach oben geöffnet
- c) nach unten geöffnet

2. Ist die Diskriminante d einer quadratischen Funktion $d < 0$

- a) so gibt es 2 Lösungen
- b) so gibt es 1 Lösung
- c) so gibt es keine Lösungen

3. Wie nennt man dieses Glied der quadratischen Funktion $\rightarrow bx$?

- a) lineares Glied
- b) quadratisches Glied
- c) konstantes Glied

4. Die x -Koordinate des Scheitelpunktes S wird berechnet mit?

- a) $-(a + b) : 2$
- b) $-b : 2a$
- c) $-a : 2b$

5. Wie nennt man dieses Glied der quadratischen Funktion $\rightarrow c$?

- a) lineares Glied
- b) quadratisches Glied
- c) konstantes Glied

6. Der entstehende Graph einer quadratischen Funktion ist?

- a) eine Hyperbel
- b) eine Parabel
- c) eine Gerade

7. Ist die Diskriminante d einer quadratischen Funktion $d > 0$

- a) so gibt es 2 Lösungen
- b) so gibt es 1 Lösung
- c) so gibt es keine Lösungen



8. Welche der folgenden Funktionen ist eine quadratische Funktion?

- a) $f(x) = 0,6x^2 + 1x + 9$
- b) $f(x) = 4x^3 + 8x^2 - 2$
- c) $f(x) = 4/x^2 + 2x + 9$

9. Wie nennt man dieses Glied der quadratischen Funktion $\rightarrow ax^2$?

- a) lineares Glied
- b) quadratisches Glied
- c) konstantes Glied

10. Wie wird p in einer quadratischen Funktion berechnet?

- a) $x_1 + x_2 = -p$
- b) $x_1 \cdot x_2 = -p$
- c) $x_1 + x_2 = p$

11. Ist die Diskriminante d einer quadratischen Funktion $d = 0$

- a) so gibt es 2 Lösungen
- b) so gibt es 1 Lösung
- c) so gibt es keine Lösungen

12. Gilt für den Parameter a einer quadratischen Funktion $|a| < 1$

- a) so ist die Parabel in Richtung der x-Achse gestaucht
- b) so ist die Parabel in Richtung der y-Achse gestreckt
- c) so ist die Parabel in Richtung der y-Achse gestaucht

13. Gilt für den Parameter a einer quadratischen Funktion $a = -1$

- a) so wird die Parabel an der y-Achse gespiegelt
- b) so wird die Parabel an der x-Achse gespiegelt
- c) so wird die Parabel an der y-Achse gestaucht

14. Wie wird q in einer quadratischen Funktion berechnet?

- a) $x_1 : x_2 = q$
- b) $x_1 + x_2 = q$
- c) $x_1 \cdot x_2 = q$

15. Gilt für den Parameter a einer quadrat. Funktion $a > 0$ so ist die Parabel

- a) nach oben geöffnet
- b) nach unten geöffnet
- c) nach links geöffnet