



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Quadratische Gleichungen – Überblick



- 1 **Beschreibe die einzelnen Terme der allgemeinen Form quadratischer Gleichungen.**
- 2 Gib die allgemeine Form und die Normalform quadratischer Gleichungen an.
- 3 Bestimme, welche der gegebenen Gleichungen eine reinquadratische Gleichung ist.
- 4 Erkläre das Vorgehen beim Lösen einer quadratischen Gleichung in Normalform.
- 5 Ermittle, was für die jeweilige Diskriminante zutrifft.
- 6 Bestimme die Anzahl der Nullstellen der gegebenen Funktionen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe die einzelnen Terme der allgemeinen Form quadratischer Gleichungen.

Markiere. Benutze verschiedene Farben.



absolutes Glied



quadratisches Glied



lineares Glied

$$\underline{\underline{ax^2}} + \underline{\underline{bx}} + \underline{\underline{c}} = 0$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die einzelnen Terme der allgemeinen Form quadratischer Gleichungen.

1. Tipp

Die Variable im absoluten Glied hat den Exponenten 0.

2. Tipp

In der Normalform $x^2 + px + q = 0$ hat das quadratische Glied den Koeffizienten 1.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die einzelnen Terme der allgemeinen Form quadratischer Gleichungen.

Lösungsschlüssel: quadratisches Glied: 1 // lineares Glied: 2 // absolutes Glied: 3

Die allgemeine Form quadratischer Gleichungen lautet:

$$ax^2 + bx + c = 0.$$

Dabei sind die Koeffizienten a , b und c beliebige, aber feste Zahlen. Für den Koeffizienten a gilt zudem $a \neq 0$. Diese Gleichung setzt sich aus folgenden Gliedern zusammen:

- quadratisches Glied: ax^2 ,
- lineares Glied: bx ,
- absolutes Glied: c .