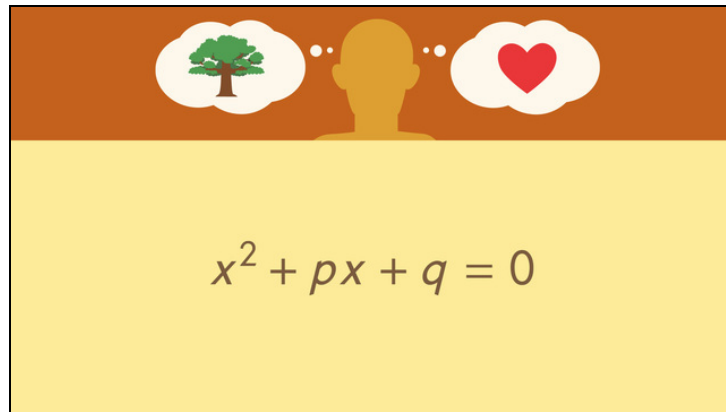




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Satz von Vieta – Anwendung und Beweis



- 1 **Benenne in den quadratischen Gleichungen das quadratische Glied, das Absolutglied und das lineare Glied.**
- 2 Fasse den Satz von Vieta zusammen.
- 3 Belege mit Hilfe des Satzes von Vieta, dass  $x_1 = 4$  und  $x_2 = 2$  Lösungen der Gleichung sind.
- 4 Bestimme die zweite Lösung der Gleichung mit Hilfe des Satzes von Vieta.
- 5 Überprüfe, welche Lösungsmenge zu welcher Gleichung gehört.
- + 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)



## Benenne in den quadratischen Gleichungen das quadratische Glied, das Absolutglied und das lineare Glied.

Markiere die Elemente mit der entsprechenden Farbe. Benutze verschiedene Farben.



quadratisches Glied



Absolutglied



lineares Glied

$$\underset{-1 \quad -2}{ax^2} + \underset{-3 \quad 4}{bx} + \underset{-5}{c} = 0$$

$$\underset{-6}{x^2} + \underset{-7 \quad 8}{px} + \underset{-9}{q} = 0$$



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 5

### Benenne in den quadratischen Gleichungen das quadratische Glied, das Absolutglied und das lineare Glied.

#### 1. Tipp

Das quadratische Glied enthält die Variable in der zweiten Potenz und den zugehörigen Vorfaktor.

---

#### 2. Tipp

Das lineare Glied enthält die Variable in linearer Form und den zugehörigen Vorfaktor.

---

#### 3. Tipp

Das Absolutglied enthält nicht die Variable.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 5

### Benenne in den quadratischen Gleichungen das quadratische Glied, das Absolutglied und das lineare Glied.

**Lösungsschlüssel:** quadratisches Glied: 1, 2, 6 // lineares Glied: 3, 4, 7, 8 // Absolutglied: 5, 9

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

Hierbei ist  $ax^2$  das quadratische Glied,  $bx$  das lineare Glied und  $c$  das Absolutglied.

$$x^2 + px + q = 0$$

Hierbei ist  $x^2$  das quadratische Glied,  $px$  das lineare Glied und  $q$  das Absolutglied.

**Denke daran:** Der Vorfaktor gehört immer mit zum Glied!