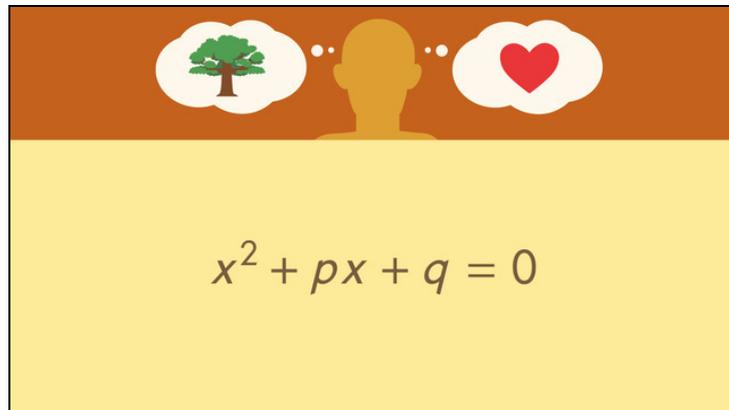




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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 mithilfe des Satzes von Vieta, dass $x_1 = 4$ und $x_2 = 2$ Lösungen der Gleichung sind.
- 4 Bestimme die zweite Lösung der Gleichung mithilfe 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

$$\underline{a}x^2 + \underline{b}x + \underline{c} = 0$$

$$\underline{x}^2 + \underline{p}x + \underline{q} = 0$$



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!