



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

pq-Formel – Erklärung (2)



- 1 **Bestimme p und q in der quadratischen Gleichung.**
- 2 Vervollständige die pq -Formel für die angegebene quadratische Gleichung.
- 3 Berechne die Lösungen der quadratischen Gleichung in Normalform.
- 4 Ordne der jeweiligen Gleichung p und q zu.
- 5 Wende die pq -Formel zur Berechnung der Lösung der quadratischen Gleichung in Normalform an.
- 6 Berechne die Lösungen der quadratischen Gleichung.
- + 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)



Bestimme p und q in der quadratischen Gleichung.

Wähle die korrekten Werte für p und q aus.

$$x^2 + 3x + 2 = 0$$

A

$$p = 1$$

B

$$p = 2$$

C

$$p = 3$$

D

$$q = 1$$

E

$$q = 2$$

F

$$q = 3$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme p und q in der quadratischen Gleichung.

1. Tipp

Die Normalform einer quadratischen Gleichung lautet $x^2 + px + q = 0$.

2. Tipp

Schreibe die allgemeine Darstellung einer quadratischen Gleichung in Normalform und das Beispiel untereinander und vergleiche die Koeffizienten.

3. Tipp

p ist der Faktor vor dem x und q der Summand, welcher alleine steht.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme p und q in der quadratischen Gleichung.

Lösungsschlüssel: C, E

Man kann die beiden Gleichungen

$x^2 + px + q = 0$ für die allgemeine Normalform sowie

$x^2 + 3x + 2 = 0$ für das Beispiel

untereinander schreiben und die Koeffizienten vergleichen.

Hier ist $p = 3$ und $q = 2$.