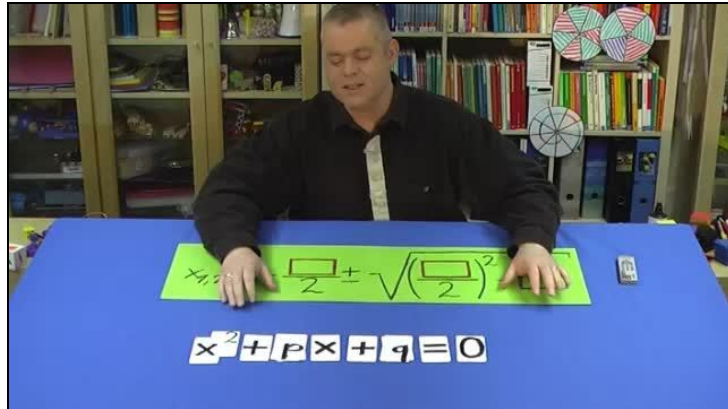




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

pq-Formel – Erklärung mit p und q (1)



- 1 **Bestimme p und q in der quadratischen Gleichung.**
- 2 Vervollständige die pq -Formel für die quadratische Gleichung.
- 3 Gib an, wie die pq -Formel zur Lösung von quadratischen Gleichungen lautet.
- 4 Bestimme die Lösungen der angegebenen quadratischen Gleichung.
- 5 Ordne den quadratischen Gleichungen ihre Einsetzungen in der pq -Formel zu.
- 6 Wende die pq -Formel an, um die Lösungen der quadratischen Gleichung zu bestimmen.
- + 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.

$$x^2 + 5x + 6 = 0$$

A

$$p = 0$$

B

$$p = 5$$

C

$$p = 6$$

D

$$q = 6$$

E

$$q = 5$$

F

$$q = 0$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme p und q in der quadratischen Gleichung.

1. Tipp

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

2. 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: B, D

Man kann die beiden Gleichungen:

$$x^2 + px + q = 0 \text{ für die allgemeine Normalform sowie}$$

$$x^2 + 5x + 6 = 0 \text{ für das Beispiel}$$

untereinander schreiben und die Koeffizienten vergleichen.

Hier ist $p = 5$ und $q = 6$.