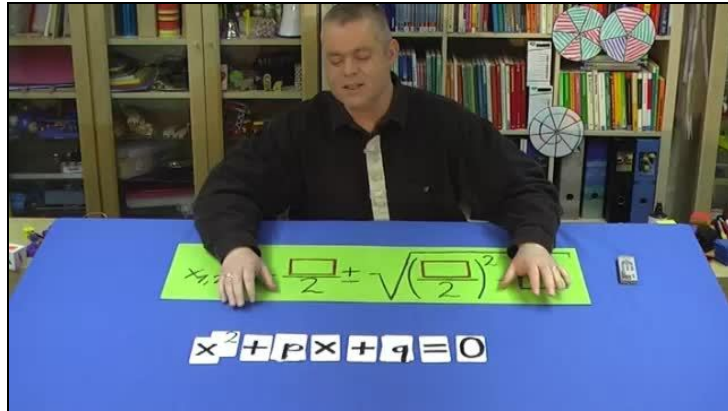




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## 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  $q = 6$ .