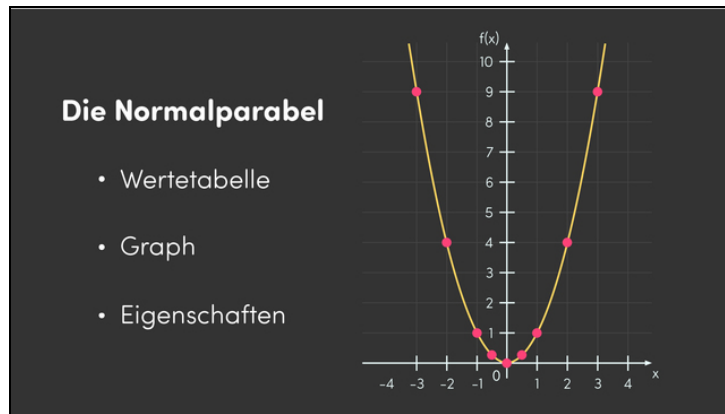




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

$f(x)=x^2$ – Wertetabelle und Funktionsgraph: Die Normalparabel



- 1 Bestimme den Flächeninhalt A eines Quadrates mit der Seitenlänge x .
- 2 Ergänze die Wertetabelle.
- 3 Bennene die Eigenschaften der Normalparabel.
- 4 Bestimme die Funktionswerte der Parabeln.
- 5 Bestimme die Funktionsgleichungen der Parabeln.
- 6 Zeige die Punkte des Funktionsgraphen.
- + 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 den Flächeninhalt A eines Quadrates mit der Seitenlänge x .

Fülle die Lücken in der Tabelle.

x	A
0 ₁
0,5 ₂
1 ₃
2 ₄
3 ₅



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme den Flächeninhalt A eines Quadrates mit der Seitenlänge x .

1. Tipp

Ein Quadrat der Seitenlänge 2 hat den Flächeninhalt 4.

2. Tipp

Der Flächeninhalt eines Quadrates ist das Quadrat seiner Seitenlänge. Um den Flächeninhalt A eines Quadrates mit der Seitenlänge x zu berechnen, setzt du die vorgegebenen Werte für x in folgende Formel ein:

$$A = x^2$$

3. Tipp

Ein Quadrat der Seitenlänge 0 kann keinen von 0 verschiedenen Flächeninhalt haben.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme den Flächeninhalt A eines Quadrates mit der Seitenlänge x .

Lösungsschlüssel: 1: 0 // 2*: 0,25 // 3: 1 // 4: 4 // 5: 9

***auch richtig:** 2: 1/4

Bei einem Quadrat kannst du den Flächeninhalt A aus der Seitenlänge x berechnen. Dazu verwendest du diese Formel:

$$A = x^2$$

Setzt du für die Seitenlänge x verschiedene Werte ein, so findest du die zugehörigen Flächeninhalte:

x	A
0	0
0,5	0,25
1	1
2	4
3	9