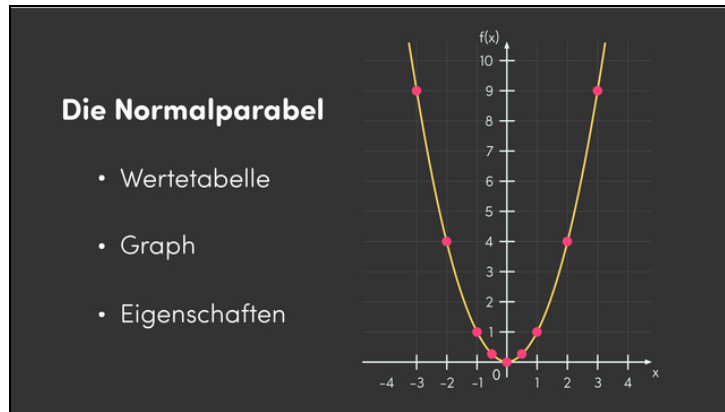




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

# 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



## Bestimme den Flächeninhalt $A$ eines Quadrates mit der Seitenlänge $x$ .

Fülle die Lücken in der Tabelle.

$x$	$A$
0	..... <sup>1</sup>
0,5	..... <sup>2</sup>
1	..... <sup>3</sup>
2	..... <sup>4</sup>
3	..... <sup>5</sup>



## 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 Seitenlänge  $x$  zu berechnen, setzt du die vorgegebenen Werte für  $x$  in die Formel

$$A = x^2$$

ein.

---

#### 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 die 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