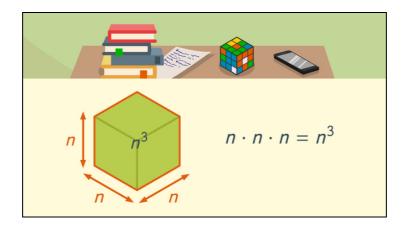


Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Quadrat- und Kubikzahlen



1	Berechne die Quadratzahlen.
2	Gib an, ob es sich um eine Quadratzahl, eine Kubikzahl oder keines von beiden handelt.
3	Gib an, ob die Aussagen richtig sind.
4	Entscheide jeweils, ob es sich um eine Quadratzahl handelt.
5	Charakterisiere die gegebenen Quadrate und Würfel.
6	Vervollständige die Überlegung zur Bestimmung der nächsten Quadratzahl.
+	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







Berechne die Quadratzahlen.

Trage die Ergebnisse in die Lücken ein.

$$2^2=$$

$$4^2=$$
_____2

$$5^2 =$$

$$5^2 = \frac{3}{8^2} = \frac{3}{4}$$

$$10^2 =$$

$$12^2=$$
_____6



Unsere Tipps für die Aufgaben

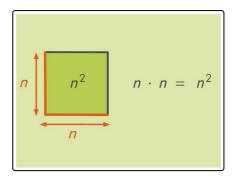


Berechne die Quadratzahlen.

1. Tipp

$$3^3 = 3 \cdot 3 = 9$$

2. Tipp







Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben



Berechne die Quadratzahlen.

Lösungsschlüssel: 1: 4 // 2: 16 // 3: 25 // 4: 64 // 5: 100 // 6: 144

Eine Quadratzahl erhält man, indem man eine natürliche Zahl quadriert, also einmal mit sich selbst multipliziert. Wir können also die Quadratzahlen durch Multiplikation der Zahlen mit sich selbst berechnen:

$$2^2=2\cdot 2=4$$

$$4^2 = 4 \cdot 4 = 16$$

$$5^2=5\cdot 5=25$$

$$8^2 = 8 \cdot 8 = 64$$

$$10^2 = 10 \cdot 10 = 100$$

$$12^2 = 12 \cdot 12 = 144$$