

Mathe-Sprint Klasse 9

Themencheck · eine Aufgabe je Lehrplan-Thema

Name: _____ Datum: _____

Eine Aufgabe pro Thema. Rechne, was du kannst, und lass den Rest aus. Unten siehst du dann, wo es noch hakt.

- a) Satz des Pythagoras
Hypotenuse berechnen
Katheten $a = 9,0$ cm, $b = 12,0$ cm. $c =$ _____
- b) Potenzen und Wurzeln
Potenzen berechnen
 $2^3 =$ _____
- c) Quadratische Funktionen
Funktionswerte
 $f(x) = x^2 + 2x - 3$. $f(4) =$ _____
- d) Quadratische Gleichungen
Reinquadratisch
 $x^2 = 144$ _____
- e) Trigonometrie im rechtwinkligen Dreieck
Seitenverhältnisse
Rechtwinkliges Dreieck: Gegenkathete 8 cm, Ankathete 15 cm, Hypotenuse 17 cm. $\sin \alpha =$ _____ $\cos \alpha =$ _____ $\tan \alpha =$ _____
- f) Pyramide, Kegel und Kugel
Pyramide
Quadratische Pyramide, Grundkante 13 cm, Höhe 14 cm. $V =$ _____
- g) Mehrstufige Zufallsversuche
Zweimal würfeln
Zweimal würfeln. $P(\text{beide Male eine 5}) =$ _____
- h) Wachstum und Zerfall
Wachstumsfaktor
Zunahme um 3,0 %. Wachstumsfaktor $q =$ _____

1 Auswertung

Kreuze nach dem Vergleich mit dem Lösungsblatt an.

- a) Satz des Pythagoras richtig [] nochmal üben []

Mathe-Sprint Klasse 9 (Fortsetzung)

Themencheck · eine Aufgabe je Lehrplan-Thema

Name: _____ Datum: _____

- b) Potenzen und Wurzeln richtig [] nochmal üben []
- c) Quadratische Funktionen richtig [] nochmal üben []
- d) Quadratische Gleichungen richtig [] nochmal üben []
- e) Trigonometrie im rechtwinkligen Dreieck richtig [] nochmal üben []
- f) Pyramide, Kegel und Kugel richtig [] nochmal üben []
- g) Mehrstufige Zufallsversuche richtig [] nochmal üben []
- h) Wachstum und Zerfall richtig [] nochmal üben []