

Inhalt

Wachstumsprozesse untersuchen 1

Eigenschaften von Funktionen untersuchen 1

Exponentialfunktionen untersuchen 2

Wachstumsprozesse untersuchen 4

Wachstumsraten ermitteln 5

Gemischtes 6

Teste dich selbst 7

Trigonometrische Berechnungen durchführen 8

Trigonometrische Beziehungen an rechtwinkligen Dreiecken untersuchen 8

Berechnungen an Dreiecken mit dem Sinus- und dem Kosinussatz 10

Flächeninhalte beliebiger Dreiecke berechnen 12

Gemischtes 13

Teste dich selbst 14

Winkelfunktionen untersuchen 15

Bogenmaße von Winkeln berechnen 15

Sinusfunktionen $y = \sin x$ untersuchen 16

Periodische Vorgänge untersuchen 17

Gemischtes 18

Teste dich selbst 19

Kugeln und zusammengesetzte Körper berechnen und darstellen 20

Quader zeichnen und berechnen 20

Berechnungen an Kugeln 21

Einfache geometrische Körper darstellen und berechnen 23

Zusammengesetzte Körper untersuchen 24

Körper zerlegen 25

Körper zu anderen Körpern ergänzen 26

Restkörper berechnen 27

Gemischtes 28

Teste dich selbst 29

Zur Vorbereitung auf die Prüfung 30

Mit Zahlen und Größen umgehen 30

Potenzen und Wurzeln ermitteln 32

Mit genauen Werten und mit Näherungswerten rechnen 34

Prozente und Zinsen berechnen 35

Terme vereinfachen und Gleichungen lösen 37

Gleichungssysteme lösen 40

Lineare Funktionen untersuchen 43

Potenzfunktionen untersuchen 45

Ebene Figuren zeichnen und berechnen 47

Räumliche Figuren zeichnen und berechnen 50

Mit Daten umgehen 55