

Inhalt

Vorwort

Hinweise und Tipps

1	Hinweise zur Zentralen Prüfung	I
2	Tipps zum ersten Prüfungsteil ohne Hilfsmittel	IV

Mathematische Formeln

Training Grundwissen

1	Grundlagen des Rechnens	3
	Grundbegriffe und Rechenregeln	3
	Runden und Überschlagen	4
	Rechnen mit Brüchen	5
	Rechnen mit Dezimalbrüchen	10
	Rationale Zahlen	12
	Potenzen	14
	Tabellenkalkulation	16
	<i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	17
2	Rechnen mit Größen	18
	Umrechnungen von Größen	18
	Rechnen mit Geschwindigkeiten	21
	Maßstab	22
	Schätzen	24
	<i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	26
3	Gleichungen	27
	Rechnen mit Termen	27
	Lineare Gleichungen	30
	Quadratische Gleichungen	34
	<i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	36
4	Funktionaler Zusammenhang	37
	Proportionale Zuordnungen 	37
	Antiproportionale Zuordnungen 	39
	Lineare Funktionen 	41
	Lineare Gleichungssysteme	45
	Weg-Zeit-Diagramme	48
	Quadratische Funktionen 	50
	Exponentielle Funktionen 	58
	<i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	60
5	Prozent- und Zinsrechnen	62
	Prozentrechnen	62
	Zinsrechnen	66
	<i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	71

6	Stochastik	72
	Statistische Kennwerte	72
	Grafische Darstellungen und Diagramme (▶)	76
	Einfacher Zufallsversuch	82
	Mehrstufiger Zufallsversuch (▶)	84
	<i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	87
7	Geometrie der Ebene	88
	Dreiecke	88
	Der Satz des Pythagoras (▶)	90
	Der Satz des Thales	93
	Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck	94
	Vierecke	96
	Kreis	101
	Berechnungen an zusammengesetzten Flächen	104
	<i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	105
8	Körper	106
	Würfel	106
	Quader	107
	Prisma	110
	Zylinder	113
	Pyramide	115
	Kegel	117
	Kugel	119
	Berechnungen an zusammengesetzten Körpern	120
	<i>Fit für die Zentrale Prüfung?</i>	121

Original-Prüfungsaufgaben (Mittlerer Schulabschluss)

Zentrale Prüfung 2019 2019-1

Wegen des Corona-Virus wurden **2020** die Zentralen Prüfungen in Klasse 10 durch Prüfungsarbeiten ersetzt, die dezentral von den Lehrkräften erstellt wurden. Für 2020 können daher keine Original-Aufgaben abgedruckt werden.

Zentrale Prüfung 2021 2021-1

Zentrale Prüfung 2022 2022-1

Zentrale Prüfung 2023 2023-1

Zentrale Prüfung 2024 www.stark-verlag.de/mystark

Sobald die Original-Prüfungsaufgaben 2024 freigegeben sind, können sie als **PDF** auf der Plattform **MySTARK** heruntergeladen werden (Zugangscode vgl. Umschlaginnenseite).