

Inhalt

Vorwort

Hinweise zur Prüfung

Hinweise und Tipps

Training Grundwissen

1

1	Rechengrundlagen	3
1.1	Rechenreihenfolge	3
1.2	Klammern und binomische Formeln	4
1.3	Bruchrechnen	6
1.4	Potenzen	8
1.5	Wurzeln	11
1.6	Termumformungen mit reellen Zahlen	14
2	Gleichungen	15
2.1	Lineare Gleichungen	15
2.2	Lineare Gleichungssysteme (LGS)	16
2.3	Quadratische Gleichungen	19
2.4	Bruchgleichungen	21
3	Funktionen	23
3.1	Lineare Funktionen	23
3.2	Quadratische Funktionen – nach oben geöffnete und verschobene Normalparabeln	29
3.3	Quadratische Funktionen – gestreckte/gestauchte Parabeln	37
3.4	Typische Aufgabenstellungen zu Funktionen	41
3.5	Modellieren mit Funktionen	48
4	Geometrie und Trigonometrie	50
4.1	Einheiten und Maßstab	50
4.2	Satz des Pythagoras	52
4.3	Strahlensatz	54
4.4	Winkelfunktionen	57
4.5	Geometrieaufgaben lösen	60
4.6	Flächen	63
4.7	Körper	73
4.8	Vermischte Aufgaben	88
5	Einheitskreis und Sinusfunktion	89
6	Regelmäßige Folgen – Muster	92

7	Sachrechnen	97
7.1	Prozentrechnung	97
7.2	Vermehrter und verminderter Grundwert	101
7.3	Zinsrechnung	105
7.4	Zinseszinsen	107
8	Statistik – Häufigkeiten, Kennwerte und Boxplots	109
9	Wahrscheinlichkeitsrechnung	112
9.1	Ergebnis, Ereignis und Wahrscheinlichkeit	112
9.2	Baumdiagramm und Pfadregeln	114
9.3	Erwartungswert	119

Original-Abschlussprüfungen	125
------------------------------------	------------

Realschulabschluss 2023	2023-1
-------------------------	--------

Realschulabschluss 2024 www.stark-verlag.de/mystark

Um dir die Prüfung 2024 schnellstmöglich zur Verfügung stellen zu können, wird diese in digitaler Form veröffentlicht.

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