

Magdas Lernzusammenfassung

Zentrale Prüfung 10. Klasse

Version 1.0

(Mai 2023)



Magda
liebt
Mathe



www.magdaliebtmathe.com

Mathe im Abitur und in der Oberstufe
manuandmagda



@magdaliebtmathe
@manuandmagda



kennzeichnet Themen, die so gut wie immer in 10er-Prüfungen abgefragt werden!



Theoretisch verstanden

Aufgabe aus LZF dazu gerechnet

Weitere Ü-Aufgabe dazu gemacht

In alter ZP 10 entdeckt und gemacht

Nochmal in alter ZP 10 gekonnt

Bin safe, dass ich's hinkriege! 🤓

Inhaltsverzeichnis (= To-do-Liste zum Abhaken)






1. Absolute Basics

Grundrechenarten und Vorfahrtsregeln S. 7..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zahlen der Größe nach sortieren S. 9..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schätzen und überschlagen S. 11.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einheiten umrechnen S. 12..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quadrieren und binomische Formeln S. 14.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wurzeln ziehen S. 15.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rechnen mit Brüchen und Anteilen S. 16.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prozentrechnung S. 18..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rechnen mit Potenzen S. 20.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10er-Potenzen S. 21.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





2. Terme, Gleichungen und lineare Gleichungssysteme

Terme aufstellen und vereinfachen S. 23.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lineare Gleichungen S. 24..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lineare Gleichungssysteme (LGS) S.25..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lösungsverfahren für LGS S. 25..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anzahl von Lösungen für LGS S. 26.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





3. Flächen- und Raumgeometrie




- Flächeninhalt und Umfang S. 27.....
- Satz des Pythagoras S. 28.....
- Trigonometrie im Dreieck S. 29.....
- Strahlensatz S. 30.....
- Flächengeometrie im Sachzusammenhang S. 30.....
- Oberfläche und Volumen S. 32.....
- Aussagen kritisch bewerten S. 32.....

4. Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung




- Durchschnitt, Spannweite, Median S. 34.....
- Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten S. 36.....
- Diagramme S. 36.....
- Einfache Wahrscheinlichkeiten berechnen S. 36.....
- Baumdiagramme S. 37.....
- Pfadregeln S. 37.....

5. Funktionen


- Funktionen und ihre Graphen S. 39.....
- Wertetabellen S. 39.....
- Lineare Funktionen S. 40.....
- Lineare Funktionen im Sachzusammenhang S. 41.....
- Quadratische Funktionen S. 42.....
- Scheitelpunktform und Normalform S. 42.....

- Achsensymmetrische Parabeln S. 43..........
- Nullstellen berechnen S. 44.....
- Quadratische Funktionen im Sachzusammenhang S. 44..........
- Schieberegler S. 46..........
- Exponentialfunktionen S. 46.....
- Halbwertszeit und Verdopplungszeit S. 46.....
- Exp. Wachstum und Zerfall im Sachzusammenhang S. 47.....

6. Tabellenkalkulation

- Funktionsweise von Exceltabellen S. 49..........
- Fehlende Felder S. 49..........
- Geeignete und ungeeignete Formeln S. 50..........

7. Muster erkennen

- Typische letzte Aufgaben S. 52..........

Die gesamte Lernzusammenfassung mit der Erklärung aller Themen sowie vielen, vielen Übungsaufgaben mit QR-Codes zu Videolösungen gibt es für 29,-€ im Shop zu kaufen:

<https://www.magdaliebtmathe.com/shop>

