

Aufgaben für den Zeitraum bis zu den Abschlussprüfungen

Liebe Schölerin,
liebe Schöler,

die nächste Zeit sollst du nutzen, um dich weiterhin intensiv auf die Abschlussprüfungen vorzubereiten. Es wird keine zentralen Prüfungen geben, sondern schulinterne Prüfungen. Mit dem folgenden Arbeitsplan kannst du dich weiterhin gut auf die Mathe-Prüfung vorbereiten.

1. Arbeite im Finale – Teil A und B.

Welche Aufgaben im Finale hast du bereits bearbeitet?

Fülle den Finale(n)-TÜV aus und bearbeite noch fehlenden Aufgaben.

2. Arbeite im Finale – Teil C.

Hast du bereits Prüfungsaufgaben aus den Jahren 2019-2014 bearbeitet?

Bearbeite mindestens zwei der fünf Prüfungen 2019-2016 komplett.

Die Prüfungsaufgaben von 2019 findest du auf dem Bildungsserver. Die Zugangsdaten hat deine Tutorin dir bereits mitgeteilt. → <https://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/cms/login.php>

Empfehlungen zur weiteren Vorbereitung auf die Abschlussprüfungen

1. Übe den Umgang mit der Formelsammlung.

Zu jedem Themenbereich der Formelsammlung findest du im Finale(n)-TÜV Hinweise zu Übungsaufgaben aus dem Mathematik-Buch, mit denen du den Umfang mit der Formelsammlung üben kannst.

2. Bearbeite Anwendungsaufgaben, um dich auf den 2. Prüfungsteil vorzubereiten.

Im 9. Kapitel des Mathematik-Buchs zum Thema „Sachprobleme“ (ab Seite 176) findest du geeignete Aufgaben hierfür (Rund ums Auto, Tennis, Dächer, Haus und Garten, Flughafen Frankfurt + Urlaub, Verpackungen, Sachprobleme lösen).

3. Wiederhole in Absprache mit deiner/deinem Fachlehrer*in bestimmte Themenbereiche.

Wenn du bestimmte Themenbereiche gezielt wiederholen möchtest, schreibe eine Mail an deine Fachlehrerin / deinen Fachlehrer, dann können wir dich gezielt mit weiteren Übungsaufgaben versorgen.

Du erreichst uns per E-Mail: Frau Arlt S.Arlt@gesamtschule.euskirchen.de
Frau Fritz stellvertretung@gesamtschule.euskirchen.de
Herr Jungbluth dl@gesamtschule.euskirchen.de
Herr Maluche K.Maluche@gesamtschule.euskirchen.de

4. Lerne mit der Anton-App.

Hier findest du viele spielerisch aufgebaute Übungen zu verschiedenen Themen (Deutsch und Mathe)

Um dir den Einstieg in das Lernen mit Anton zu erleichtern, haben wir für Mathe alle Aufgaben zum Thema „Wahrscheinlichkeitsrechnung“ angepinnt.

Mathematik 5. Klasse 5 – Daten und Wahrscheinlichkeiten

Mathematik 6. Klasse – Daten und Zufall

Mathematik 7. Klasse – Wahrscheinlichkeit

Mathematik 8. Klasse – Prozente und Zinsen

Mathematik 9./10. Klasse – Wahrscheinlichkeit

Du kannst dich in der Anton-App mit oder ohne Code anmelden. Deinen Code kannst du bei deiner Tutorin erfragen. → <https://anton.app/de> oder im Play Store

Wir wünschen dir weiterhin eine gute Zeit und bleib bitte gesund!



Eure Mathelehrer*innen des Jahrgangs 10

Finale(r)-TÜV

Die Abschlussprüfungen werden in diesem Jahr nicht zentral gestellt, sondern es wird eine schulinterne Prüfung geben. Daher können die Fachlehrer*innen die Schwerpunkte der Prüfung selbst festlegen und haben Aufgaben/Themenbereiche im Finale, die in unserer Prüfung nicht verlangt werden, gestrichen. Selbstverständlich kannst du diese Aufgaben trotzdem bearbeiten.

Teil A – Basisaufgaben

Eingangstest	
Aufgabe 1	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 2	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 3	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 4	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 5	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 6	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabe 7	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 8	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 9	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 10	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 11	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 12	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 13	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 14	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 15	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 16	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 17	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 18	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabe 19	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 20	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 21	<input type="checkbox"/>

Übungsaufgaben	
Seite 12, Nr. 1, 2	<input type="checkbox"/>
Seite 12, Nummer 3, 4, 5	<input type="checkbox"/>
Seite 14, Nummer 1, 2, 3, 4	<input type="checkbox"/>
Seite 17, Nummer 1, 2	<input type="checkbox"/>
Seite 17, Nummer 3, 4, 5, 6	<input type="checkbox"/>
Seite 18, Nummer 1, 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Seite 18, Nummer 3, 4	<input type="checkbox"/>
Seite 20, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 22, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 22, Nummer 4, 5, 6	<input type="checkbox"/>
Seite 24, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 24, Nummer 4, 5, 6, 7	<input type="checkbox"/>
Seite 26, Nummer 1	<input type="checkbox"/>
Seite 26, Nummer 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 26, Nummer 4, 5	<input type="checkbox"/>
Seite 28, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 28, Nummer 4, 5	<input type="checkbox"/>
Seite 30, Nummer 1, 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Seite 32, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 34, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 34, Nummer 4, 5, 6	<input type="checkbox"/>

Abschlusstest	
Aufgabe 1	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 2	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 3	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 4	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 5	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 6	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabe 7	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 8	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 9	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 10	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 11	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 12	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 13	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 14	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 15	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 16	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabe 17	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 18	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 19	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 20	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 21	<input type="checkbox"/>

Teil B – Komplexe Aufgaben

Eingangstest	
Aufgabe 1	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 2	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 3	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 4	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 5	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 6	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 7	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 8	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabe 9	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 10	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 11	<input type="checkbox"/>

Übungsaufgaben	
Seite 52, Nr. 1, 2, 3, 4, 5	<input type="checkbox"/>
Seite 53, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 54, Nummer 1, 2	<input type="checkbox"/>
Seite 55, Nummer 1, 2	<input type="checkbox"/>
Seite 56, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 57, Nummer 1, 2, 3, 4	<input type="checkbox"/>
Seite 58, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 59, Nummer 1, 2, 3, 4, 5	<input checked="" type="checkbox"/>
Seite 60, Nummer 1, 2, 3, 4	<input type="checkbox"/>
Seite 61, Nummer 1, 2, 3, 4	<input type="checkbox"/>
Seite 62, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>

Abschlusstest	
Aufgabe 1	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 2	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 3	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 4	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 5	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 6	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 7	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 8	<input checked="" type="checkbox"/>
Aufgabe 9	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 10	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 11	<input type="checkbox"/>

Teil B – Komplexe Aufgaben (Fortsetzung)

Eingangstest	
Aufgabe 1	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 2	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 3	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 4	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 5	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 6	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 7	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 8	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 9	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 10	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 11	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 12	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 13	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 14	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 15	<input type="checkbox"/>

Übungsaufgaben	
Seite 63, Nummer 1, 2	<input type="checkbox"/>
Seite 64, Nummer 1, 2, 3, 4, 5, 6	<input type="checkbox"/>
Seite 65, Nummer 1, 2	<input type="checkbox"/>
Seite 66, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 67, Nummer 1, 2, 3, 4	<input type="checkbox"/>
Seite 68, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 69, Nummer 1, 2, 3, 4	<input type="checkbox"/>
Seite 70, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 71, Nummer 1, 2	<input type="checkbox"/>
Seite 72, Nummer 1, 2, 3, 4, 5	<input type="checkbox"/>
Seite 73, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 74, Nummer 1, 2, 3, 4	<input type="checkbox"/>
Seite 75, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 76, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>
Seite 77, Nummer 1, 2, 3	<input type="checkbox"/>

Abschlusstest	
Aufgabe 12	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 13	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 14	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 15	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 16	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 17	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 18	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 19	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 20	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 21	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 22	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 23	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 24	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 25	<input type="checkbox"/>
Aufgabe 26	<input type="checkbox"/>

Teil C – Zentrale Aufgaben

	2019*	
I	Aufgabe 1	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 4	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 5	<input type="checkbox"/>
II	Aufgabe 1 a	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 b	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 c	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 d	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 e	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 f	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 a	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 b	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 c	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 d	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 e	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 f	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 a	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 b	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 c	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 d	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 e	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 f	<input type="checkbox"/>

	2018	
I	Aufgabe 1	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 4	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 5	<input type="checkbox"/>
II	Aufgabe 1 a	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 b	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 c	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 d	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 e	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 f	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 a	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 b	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 c	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 d	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 e	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 f	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 a	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 b	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 c	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 d	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 e	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 f	<input type="checkbox"/>

	2017	
I	Aufgabe 1	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 4	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 5	<input type="checkbox"/>
II	Aufgabe 1 a	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 b	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 c	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 d	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 e	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 f	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 a	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 b	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 c	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 d	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 e	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 f	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 g	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 a	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 b	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 c	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 d	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 e	<input type="checkbox"/>

	2016	
I	Aufgabe 1	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 4	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 5	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 6	<input type="checkbox"/>
II	Aufgabe 1 a	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 b	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 c	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 d	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 e	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 f	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 1 g	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 a	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 b	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 c	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 d	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 e	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2 f	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 a	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 b	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 c	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 d	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 e	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 f	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 g	<input type="checkbox"/>

	2015	
I	Aufgabe 1	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 2	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 4	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 5	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 6	<input type="checkbox"/>
II	Aufgabe 3 a	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 b	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 c	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 d	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 e	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 f	<input type="checkbox"/>
	Aufgabe 3 g	<input type="checkbox"/>

* Die Prüfung musst du dir selbst ausdrucken.



Üben mit der Formelsammlung

Thema	Buch	bearbeitet
Ebene Figuren	Seite 214, 215	<input type="checkbox"/>
Beziehungen im rechtwinkligen Dreieck	Seite 213	<input type="checkbox"/>
Maßeinheiten	Seite 200	<input type="checkbox"/>
Geometrische Körper	Seite 216, 217, 218, 219	<input type="checkbox"/>
Zentrische Streckung und Ähnlichkeitsbeziehungen	Seite 212	<input type="checkbox"/>
Prozent- und Zinsrechnung	Seite 201, 205, 206	<input type="checkbox"/>
Diagramme	Seite 220	<input type="checkbox"/>
Daten	Seite 220, 221	<input type="checkbox"/>
Wahrscheinlichkeitsrechnung	Seite 222 Seite 163, 164 Seite 174, 175	<input type="checkbox"/>
Funktionen – lineare Funktionen	Seite 208	<input type="checkbox"/>
Funktionen – quadratische Funktionen	Kapitel 1 Seite 23, 24, 26, 27, 28 Seite 30, 31	<input type="checkbox"/>
Funktionen – Exponentialfunktionen		<input checked="" type="checkbox"/>
Binomische Formeln	Seite 207	<input type="checkbox"/>
Quadratische Gleichungen	Kapitel 2 Seite 40, 44	<input type="checkbox"/>
Potenz- und Wurzelgesetze	Kapitel 3 Seite 60 Seite 64 (ohne Nr. 6) Seite 65 (ohne Nr. 5, 6)	<input type="checkbox"/>

Zu folgenden Themen gibt es keinen Eintrag in der Formelsammlung*

Thema	Buch	bearbeitet
Brüche und Dezimalzahlen	Seite 195, 196, 197	<input type="checkbox"/>
Rationale Zahlen	Seite 198	<input type="checkbox"/>
Reelle Zahlen	Seite 199	<input type="checkbox"/>
Zuordnungen	Seite 202, 203	<input type="checkbox"/>
Terme und Gleichungen	Seite 207	<input type="checkbox"/>
Gleichungssysteme	Seite 209, 210, 211	<input type="checkbox"/>

*trotzdem ist es sinnvoll, wenn du die Wiederholungsaufgaben im Buch bearbeitest.