



# MATHAGO

## ONLINE MATHEMATIK INTENSIVKURSE IM SCHULJAHR 2021/2022

Mathago bietet pro Jahr insgesamt 10 online Mathematik Intensivkurse zur Vorbereitung auf die Mathematik Zentralmatura, die Kompensationsprüfung und den Oberstufenstoff ganz allgemein an (siehe Details). Diese finden in einem digitalen Meetingraum mit Hilfe der Software GotoMeeting statt. Dabei kann nicht nur der Bildschirm übertragen, sondern auch der gesamte Intensivkurs aufgezeichnet werden, sodass zu einem späteren Zeitpunkt diese nochmals angesehen werden können. Folgende 3 Intensivkurse finden mehrfach pro Jahr statt.

Alle Kurse legen natürlich auch ein besonderes Augenmerk auf den Technologieeinsatz mit GeoGebra und allen gängigen Taschenrechnern. Mit der Teilnahme an einem der Intensivkurse erhält man automatisch auch 12 Monate lang Zugang zu den Aufnahmen des gebuchten Kurses sowie zu allen vergangenen und innerhalb dieser 12 Monaten auch zukünftig stattfindenden Intensivkursen desselben Typs. Einzigartig in Österreich ist auch der Mathago Intensivkurs Season Pass, mit dem man ab Anmeldung 12 Monate lang jeden beliebigen Intensivkurs von Mathago besuchen kann und auch Zugriff zu allen Aufnahmen von jedem Kurs bekommt. Als besonderes Goody erhält man bei jedem Kurs auch zusätzlich einen kostenlosen Zugang zum eSquirrel Mathematik Maturatraining für AHS bzw. BHS.

### Intensivkurskalender für das Schuljahr 2021/2022

Jahr	Monat	Datum	Intensivkurse
2021	August	21. bis 24.	Oberstufen- und Maturastoff (Theorie)
		25. bis 28.	Oberstufen- und Maturastoff (Praxis)
	Oktober	08. bis 11.	Kompensationsprüfung
	Dezember	27. bis 30.	Oberstufen- und Maturastoff (Theorie)
2022	Jänner	02. bis 05.	Oberstufen- und Maturastoff (Praxis)
		28. bis 31.	Kompensationsprüfung
	April	09. bis 12.	Oberstufen- und Maturastoff (Theorie)
		13. bis 16.	Oberstufen- und Maturastoff (Praxis)
		30. bis 01.	Express Matura
	Mai	27. bis 30.	Kompensationsprüfung

### Preise und Dauer

Oberstufen- und Maturastoff (Theorie)	Oberstufen- und Maturastoff (Praxis)	Express Matura	Kompensationsprüfung	Season Pass
129 €	129 €	99 €	99 €	299 €
4 Tage, 16 Module zu je 2 Stunden	4 Tage, 16 Module zu je 2 Stunden	2 Tage, 8 Module zu je 2 Stunden	4 Tage, 4 Module zu je 4 Stunden	Bis zu 10 Intensivkurse mit bis zu 256 Stunden

## **Intensivkurse zum Oberstufen- und Maturastoff**

Beim Intensivkurs zum Oberstufen- und Maturastoff handelt es sich eigentlich um zwei Intensivkurse. Aus Erfahrung weiß ich, dass es Schülerinnen und Schüler gibt, welche lieber die Theorie lernen wollen, um dann selbstständig das theoretische Wissen praktisch anhand von Aufgaben üben zu können. Auf der anderen Seite gibt es auch viele Schülerinnen und Schüler, welche lieber "Learning by Doing" betreiben, also lieber den Stoff anhand von Beispielen erlernen wollen. Und dann gibt es wiederum jene, die gerne beides hätten.

Um die Bedürfnisse von allen so gut es geht gerecht zu werden, bietet Mathago 2 Kurse zu je 4 Tagen a 8 Stunden an. Der eine Kurs (Intensivkurs zum Oberstufen- und Maturastoff Theorie) wiederholt in 16 Modulen die gesamte Theorie (alle Details findest du im Infoblatt) für alle Schultypen, egal ob AHS, BHS, BRP oder Lehre mit Matura. Im zweiten Kurs (Intensivkurs zum Oberstufen- und Maturastoff Praxis) werden in ebenfalls 16 Modulen (Details findest du gleichfalls im Infoblatt) ausgewählte ehemalige Maturaaufgaben durchgenommen und anhand dieser der Stoff wiederholt und gefestigt. Selbstverständlich gibt es ein vergünstigtes Kombiticket für all jene, die an beiden Intensivkursen teilnehmen wollen.

### **Intensivkurs Express vor der Matura**

Der Intensivkurs Express vor der Matura ist in erster Linie für jene gedacht, die am Wochenende vor der Matura nochmal schnell die wichtigsten Themen wiederholen möchten. Selbstverständlich ist es nicht möglich an zwei Tagen den kompletten Stoff für alle Schultypen durchzugehen. Daher ist dieser Kurs so gehalten, dass für alle Schülerinnen und Schüler, egal ob AHS, BHS, BRP oder Lehre mit Matura, so gut wie alles in diesem Kurs von Relevanz ist. In 8 Modulen zu je 2 Stunden werden ausgewählte ehemalige Maturaaufgaben zu jenen Grundkompetenzen durchgenommen, die für fast jeden Schultyp relevant sind.

### **Kompensationsprüfung Intensivkurs**

Die Intensivkurse zur Kompensationsprüfung sind für all jene interessant, welche zur Kompensationsprüfung antreten müssen und sich davor optimal vorbereiten wollen. An 4 Tagen zu je 4 Stunden findet jeweils ein eigener Kurs für die AHS (09:00 - 13:00) und BHS/BRP (14:00 - 18:00) statt. Dabei werden ausgewählte Beispiele vergangener Kompensationsprüfungen zu allen relevanten Themen gemeinsam durchgerechnet und an Hand dieser der Stoff wiederholt.

### **Intensivkurs Season Pass**

Der Mathago Intensivkurs Season Pass ist einzigartig in Österreich. Er erlaubt dir ab Anmeldung 12 Monate lang an jedem Intensivkurs teilzunehmen, den du möchtest. Beispielsweise könntest du in den Sommerferien mit dem Intensivkurs zum Oberstufen- und Maturastoff dich auf das neue Schuljahr vorbereiten, in den Weihnachtsferien gezielt die Module mitmachen, die zum Test nach den Ferien kommen, in den Osterferien nochmal den gesamten Maturastoff wiederholen, am Wochenende vor der Matura nochmal Express die wichtigsten Themen festigen und wenn alle Stricke reißen dich mit dem Intensivkurs noch auf die Kompensationsprüfung vorbereiten. Theoretisch könntest du bis zu 256 Stunden lang an Mathago Intensivkursen teilnehmen, das sind etwas mehr als 1€ pro Stunde.

## Inhalte der Intensivkurse zum Oberstufen- und Maturastoff (Theorie & Praxis)

	09:00 – 11:00	11:30 – 13:30	14:30 – 16:30	17:00 – 19:00
<b>Tag 1</b>	Grundlagen Zahlenmenge Venn Diagramme	Trigonometrie	(Un)gleichungssysteme Lineare Optimierung	Vektoren Matrizen & Gozintographen
<b>Tag 2</b>	Lineare Funktion Quadratische Funktion Polynomfunktionen Änderungsmaße	Wachstum & Zerfall Folgen & Reihen Differenzgleichungen	Finanzmathematik Investitionsrechnung	Trig. Funktionen Log. Skalierung Differentialgleichungen
<b>Tag 3</b>	Differentialrechnung Umkehraufgaben	Integralrechnung	Bewegungsaufgaben	Kosten- & Preistheorie
<b>Tag 4</b>	Statistik Regression	Wahrscheinlichkeitsrechnung Bedingte Wahrscheinlichkeit	Binomialverteilung Wahrscheinlichkeitsverteilung	Normalverteilung Konfidenzintervalle

## Inhalte des Intensivkurses Express Matura

	09:00 – 11:00	11:30 – 13:30	14:30 – 16:30	17:00 – 19:00
<b>Tag 1</b>	Polynomfunktionen Änderungsmaße	Wachstum & Zerfall	Differential- und Integralrechnung	Anwendung der Differential- und Integralrechnung
<b>Tag 2</b>	Trigonometrie	Statistik Wahrscheinlichkeitsrechnung	Binomialverteilung Wahrscheinlichkeitsverteilung	Normalverteilung Konfidenzintervalle

## Inhalte der Intensivkurse zur Kompensationsprüfung

	AHS (jeweils 09:00 – 13:00)	BHS (jeweils 14:00 – 18:00)
<b>Tag 1</b>	Zahlenmengen, Gleichungen, Vektoren, Trigonometrie, Trigonometrische Funktionen	Grundlagen, Trigonometrie, Statistik
<b>Tag 2</b>	Änderungsmaße, Lineare Funktionen, Quadratische Funktionen, Wachstum & Zerfall, Differenzgleichungen	Lineare Funktionen, Quadratische Funktionen, Wachstum & Zerfall
<b>Tag 3</b>	Differentialrechnung, Integralrechnung, Bewegungsaufgaben, Kosten & Preistheorie	Differentialrechnung, Integralrechnung, Bewegungsaufgaben
<b>Tag 4</b>	Statistik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Wahrscheinlichkeitsverteilung, Konfidenzintervalle	Wahrscheinlichkeitsrechnung, Binomialverteilung, Normalverteilung

## Relevanz des Oberstufenstoffs je Schultyp und Cluster für die Matura

	AHS	BHS				
		Cluster P	Cluster T1	Cluster T2	Cluster W1	Cluster W2
Änderungsmaße	x	x	x	x	x	x
Bedingte Wahrscheinlichkeit						x
Bewegungsaufgaben	x	x	x	x	x	x
Binomialverteilung	x	x	x	x	x	x
Differentialgleichung				x		
Differentialrechnung	x	x	x	x	x	x
Differenzgleichung	x					
Finanzmathematik					x	x
Folgen & Reihen		x				
Grundlagen	x	x	x	x	x	x
Integralrechnung	x	x	x	x	x	x
Investitionsrechnung						x
Konfidenzintervalle	x		x	x		
Kosten- & Preistheorie	x		x	x	x	x
Lineare Funktion	x	x	x	x	x	x
Lineare Optimierung					x	
Logarithmische Skalierung				x		
Matrizen & Gozintographen						x
Normalverteilung	x	x	x	x	x	x
Polynomfunktion	x	x	x	x	x	x
Quadratische Funktion	x	x	x	x	x	x
Regression		x	x	x	x	x
Statistik	x	x	x	x	x	x
Trig. Allgemeines Dreieck		x	x	x		
Trig. Funktionen	x			x		
Trig. Rechtwinkeliges Dreieck	x	x	x	x	x	x
(Un)gleichungssystem	x	x	x	x	x	x
Vektoren	x	x	x	x		
Venn Diagramm		x				
Wachstum & Zerfall	x	x	x	x	x	x
Wahrscheinlichkeitsrechnung	x	x	x	x	x	x
Wahrscheinlichkeitsverteilung	x	x				
Zahlenmengen	x	x	x	x	x	x

Bei Fragen zu einem der Intensivkurse, den Inhalten oder einem individuellen Intensivkurs schreib mir auf WhatsApp

+43/660/6284246 oder per Mail an [info@mathago.at](mailto:info@mathago.at) oder ruft mich einfach an 😊