



DR. ROLAND
Ihr Begleiter auf der Karriereleiter.

BRP-Mathematik

Vorbereitung auf die Matura im Mai 2021
(Mathematische Grundkompetenzen im gemeinsamen Kern)

Datum		Zeit	Inhalt
Di	16. Feb.	jeweils 13.20 - 15.05 Uhr	Zahlmengen, Zahlengerade; Zahlen in Fest- und Gleitkommadarstellung; Zehnerpotenzen (Nano- bis Tera-); Maßzahl und Maßeinheit
Mi	17. Feb.		Überschlagsrechnen; Angaben in Prozent und Promille; Betrag einer Zahl
Di	23. Feb.		Rechnen mit Termen; Rechenregeln für Potenzen; Potenz- und Wurzelschreibweise; Logarithmen
Mi	24. Feb.		Lineare Gleichungen (modellieren, interpretieren und argumentieren); Formeln der elementaren Geometrie; Formeln verschiedener Kontexte
Di	2. März		Lineare Gleichungssysteme in zwei Variablen; Lineare Gleichungssysteme in mehreren Variablen
Mi	3. März		Quadratische Gleichungen; Exponentialgleichungen ($a^{k \cdot x} = b$)
Di	9. März		Lösen verschiedener Gleichungen mit Technologieeinsatz; Winkelfunktionen im rechtwinkligen Dreieck
Mi	10. März		Funktionen (eindeutige Zuordnung); Graph einer Funktion; Lineare Funktionen
Di	16. März		Eigenschaften von Potenzfunktionen; Polynomfunktionen: Null-, Extrem- und Wendestellen, Monotonie; Polynomfunktion 2.Grades ($f(x) = a \cdot x^2 + b$)
Mi	17. März		Exponentialfunktionen; Wachstums- und Abnahmemodelle; Vergleich von linearen und exponentiellen Wachstum
Di	23. März		Nullstellen einer Funktion – Technologieeinsatz; Schnittpunkte zweier Funktionen
Mi	24. März		Problemstellungen mit geeigneten Funktionstypen modellieren; Winkelfunktionen im Einheitskreis
Di	6. April		Grenzwert und Stetigkeit; Differenzenquotient und Differentialquotient (mittlere bzw. lokale Änderungsrate)
Mi	7. April		Ableitungsregeln: Potenzregel, Faktorregel, Summenregel; Weitere Regeln: Produktregel und Kettenregel; Anwendung der Ableitung (Steigung der Tangente, Krümmung)
Di	13. April		Graphisches Ableiten; Stammfunktion – unbestimmtes Integral; Bestimmtes Integral
Mi	14. April		Anwendung: Flächenberechnung
Di	20. April		Absolute und relative Häufigkeit; Darstellung; Lage- und Streumaße (Mittelwert, Median, Varianz und Standardabweichung); Boxplot
Mi	21. April		Wahrscheinlichkeit nach Laplace; mehrstufige Zufallsexperimente (Ziehen mit/ohne Zurücklegen); Baumdiagramm - Pfadregeln
Di	27. April		Binomialverteilung; Normalverteilung
Mi	28. April	<i>Ergänzungen - Übungen</i>	

Leitung: Dr. Andreas Tiefenbach
Kosten: € 660,-- [40 UE (entspricht € 16,50 pro UE)]
Mindestteilnehmerzahl: 8

BRP-Mathe-VBK
ab 16. 2., 13.20 Uhr

BRP-Mathe-VBK
ab 16. 2., 13.20 Uhr

BRP-Mathe-VBK
ab 16. 2., 13.20 Uhr

BRP-Mathe-VBK
ab 16. 2., 13.20 Uhr

BRP-Mathe-VBK
ab 16. 2., 13.20 Uhr

BRP-Mathe-VBK
ab 16. 2., 13.20 Uhr

BRP-Mathe-VBK
ab 16. 2., 13.20 Uhr

BRP-Mathe-VBK
ab 16. 2., 13.20 Uhr

BRP-Mathe-VBK
ab 16. 2., 13.20 Uhr

BRP-Mathe-VBK
ab 16. 2., 13.20 Uhr