

## EXPRESS Vorbereitungskurs auf die Aufnahmeprüfung in das Studienkolleg im Fach "Mathematik"

Ein Vorbereitungskurs für Schulabsolventen aus dem Ausland. Bei uns können Sie sich in Deutsch und Mathematik auf die Aufnahmeprüfung zum Studienkollegvorbereiten, um das deutsche Abitur zu erlangen. Voraussetzung für die Teilnahme: Sprachlevel mind. B2 und ein Einstufungstest in Mathe vor Kursbeginn in der Schule.



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Umfang:</b>                | 64 UE*: je 45 min/ 4 UE/Tag, 16 Tage                               |
| <b>Kursdauer:</b>             | <b>3 Wochen: 29.07.19-17.08.19</b>                                 |
| <b>Preis:</b>                 | <b>720 Euro</b>  |
| <b>Sonderpreis:</b>           | Bei Buchung im Paket mit Deutsch Kurs 160 Euro/Monat               |
| <b>Unterrichtstage:</b>       | Mo-Fr, 09.00 bis 12.15 Uhr inkl. Pause 15 Min.; letzte Woche Mo-Sa |
| <b>Kursort:</b>               | 90402 Nürnberg, Kornmarkt 4 / 3.OG, Primus-Fremdsprachen           |
| <b>Mindestteilnehmerzahl:</b> | 3  |

\*UE = Unterrichtseinheit à 45 Minuten

Das Komplettpaket für das Fach Mathematik ist ein Lehrplan zur Vorbereitung auf das erfolgreiche Bestehen der Zugangsprüfung für das Studienkolleg. Der Lehrplan ist auf 64 Unterrichtsstunden in 16 grundlegenden Themenbereichen aus der Mathematik ausgelegt.

### Lehrplan für das Fach Mathematik

1. Umformen von Termen
2. Potenzen, Wurzel, Polynomdivision
3. Prozentrechnung. Zinsrechnung
4. Lineare Funktionen, Gleichungen und Ungleichungen. Textaufgaben
5. Quadratische Funktionen, Gleichungen und Ungleichungen. Textaufgaben
6. Gebrochen rationale Funktionen, Bruchgleichungen, Gleichungen mit Brüchen. Ungleichungen mit Bruchtermen
7. Rechengesetze für Logarithmen. Logarithmische Gleichungen
8. Exponentialgleichungen
9. Gleichungssysteme. Textaufgaben
10. Trigonometrie
11. Trigonometrische Gleichungen
12. Pythagoras
13. Strahlensätze
14. Kreisberechnungen
15. Körperberechnungen
16. Stochastik