

SAUERLAND-KOLLEG ARNSBERG

Weiterbildungskolleg der Stadt Arnsberg

AG/Kolleg – Aufnahmeprüfung im Fach Mathematik

Themenbereiche

Im Fach Mathematik ist eine erfolgreiche Mitarbeit im Unterricht der Einführungsphase nur möglich, wenn solide Kenntnisse in folgenden Themenbereichen vorhanden sind:

1. Bruchrechnung:
 - Rechnen mit rationalen Zahlen
 - Bruchterme

2. Termumformungen:
 - Vereinfachen von Termen
 - Umformen von Klammerausdrücken
 - Faktorisieren
 - Anwendung der Binomischen Formeln

3. Gleichungslehre:
 - Lösen einfacher Gleichungen mit einer Variablen
 - Aufstellen und Lösen von Gleichungen in Sachkontexten (z. B. in geometrischen Zusammenhängen)

In der Aufnahmeprüfung sind Aufgaben aus diesen Themenbereichen schriftlich zu lösen. Zur Vorbereitung empfiehlt es sich, in ein neueres Mathematikbuch zu schauen. Falls Sie keines zur Hand haben, so können Sie sich bis zur Prüfung beim Sauerland-Kolleg Arnsberg ein Buch ausleihen. Unsere Sekretärin wird Ihnen gerne ein Buch aushändigen, das die Themen der Klassen 7 – 10 abhandelt.

Zusätzlich finden Sie auf unserer Homepage eine **Probearbeit zur Prüfungsvorbereitung**, die aus inhaltlicher und zeitlicher Sicht auf die Prüfungsarbeit abgestimmt ist. Diese Probearbeit (mit Lösungen) können Sie sich auch in gedruckter Form in unserem Sekretariat abholen.

Dauer der Prüfung: 60 Minuten