Stoffplan BM-2 Vorbereitungskurs Mathematik

Dauer: 20 Lektionen à 60 Minuten

Inhalte

- Zahlenmengen (von den natürlichen bis zu den reellen Zahlen)
- Grundoperationen und Rechenhierarchie (Klammern vor Punkt vor Strich)
- Addition und Subtraktion (Klammern auflösen → von innen nach aussen)
- Multiplikation (Vorzeichenregel, Bedeutung von Klammern)
- Binomische Formeln
- Zerlegen von Summen in Faktoren (ausklammern),
z. B. $9ab - 12b^2 + 6bc = 3b(3a - 4b + 2c)$
- Zerlegen von Summen in binomische Formeln und Faktoren von Summen,
z. B. $a^2 + 7ab - 18b^2 = (a + 9b)(a - 2b)$
- Erweitern und kürzen von Brüchen
- Addition und Subtraktion von Brüchen mit Summen und Differenzen in den Nennern (inkl. korrekte Bestimmung des kgV)
- Multiplikation und die Division von Brüchen
- Doppelbrüche (inkl. Beispiele, bei denen die Zähler und die Nenner aus Summen und Differenzen bestehen)
- Bei genügend Zeit: Lineare Gleichungen mit einer Variablen lösen

Zusätzlich zu den aufgeführten Inhalten werden alte Aufnahmeprüfungen gelöst und besprochen.

Bern, Juli 2025 / goj