

Vorbereitungskurs Mathematik für Studienanfänger der Informatikstudiengänge:

Informatik / Medieninformatik / Mobile Computing / Wirtschaftsinformatik

Inhalte:

1.) Elementare Rechenoperationen

- 1.1) Grundrechenarten
- 1.2) ggT und kgV
- 1.3) Zahlenbereiche (natürliche / ganze / rationale / reelle Zahlen)
- 1.4) Potenz- und Wurzelrechnung, Logarithmen
- 1.5) Zahlensysteme (Dezimalzahlen, Binär- und Hexadezimalzahlen)

2.) Gleichungen

- 2.1) Lineare Gleichungen und -ungleichungen
- 2.2) Bruchgleichungen und -ungleichungen
- 2.3) Betragsgleichungen und Wurzelgleichungen
- 2.4) Quadratische Gleichungen und Gleichungen höherer Ordnung
- 2.5) Exponentialgleichungen
- 2.6) Lineare Gleichungssysteme

3.) Aussagenlogik

4.) Wahrscheinlichkeitsrechnung