

Mathematik-Vorkurs für die Studiengänge Informatik, Wirtschaftsinformatik und E-Commerce

24. - 28. September 2018

10.00 - 16.00 Uhr

Sanderheinrichsleitenweg 20, Hörsaal H.1.2

Kursinhalt:

Wiederholung relevanter Bereiche der Schulmathematik:

- Montag: Grundlagen
- Dienstag: Bruchrechnung
- Mittwoch: Potenzen und Wurzeln
- Donnerstag: Logarithmen
- Freitag: Ableiten von Funktionen

Sie können auch einzelne Tage, die Sie interessieren, besuchen.

Neuer Stoff wird nicht durchgenommen!

Sie sollten diesen Kurs besuchen, wenn

- Ihre letzte Mathematikstunde z. B. aufgrund einer Berufstätigkeit schon länger zurück liegt,
- Sie schon immer Probleme mit der Mathematik hatten und besser vorbereitet ins Studium gehen wollen oder
- Sie glauben, eine Wiederholung (einzelner Teile) des Schulstoffes in Mathematik nötig zu haben.

Mit diesen Aufgaben können Sie testen, ob sich der Kurs an Sie richtet:

Vereinfachen Sie jeweils soweit wie möglich:

$$\frac{x+1}{x^2y+xy} : \frac{1}{xy} \quad , \quad (xy^2)^2 \cdot (xy^{-2})^{-2} \quad , \quad \frac{x}{y} + \sqrt{\frac{x}{y}} \quad , \quad \left(\frac{4}{9}\right)^{-\frac{1}{2}} \quad , \quad \lg(0,01^3) \quad , \quad e^{3\ln 2}$$

Achtung!

Sie werden sich in diesem Kurs langweilen, wenn

- Ihre Schulzeit nicht mehr als ein Jahr zurückliegt,
- Sie die Aufgaben lösen konnten,
- Sie einen Mathematik-Leistungskurs besucht haben oder
- Sie in der Schule gut in Mathematik waren.

Das Kursniveau orientiert sich am Leistungsstand der schwächsten TeilnehmerInnen!

Wenn Sie sich - ob parallel zum Vorkurs oder privat - auf die Mathematik-Vorlesungen im Studium vorbereiten wollen, eignen sich als Literatur z.B.

- *Vorkurs Mathematik. Ein Übungsbuch für Fachhochschulen*, Michael Knorrenschild, Hanser Fachbuchverlag 2004, ISBN 3-446-22818-7 (lockerer Stil, viele gelöste Übungsaufgaben, zum Selbststudium geeignet)
- *Mathematik für Einsteiger. Vor- und Brückenkurs zum Studienbeginn*, Klaus Fritzsche, Spektrum-Akademischer Verlag 2007, ISBN 3-827-41435-0 (inhaltlich weiterführend, anspruchsvoller)
- *Schulwissen Mathematik: Ein Überblick. Was ein Studienanfänger von der Mathematik wissen sollte*, Winfried Scharlau, Vieweg Verlag 2001, ISBN 3-528-26541-8 (knappe Darstellung, etwas anspruchsvoller, umfangreicher Inhalt)
- *Mathematik zum Studienbeginn*, Arnfried Kemnitz, Vieweg Verlag 2006, ISBN 3-834-80069-4 (knappe Darstellung, viele Beispiele)

... oder schauen Sie einfach mal wieder in Ihre Schulbücher!

Lösungen: $1, \gamma_8$, kann nicht weiter zusammengefasst werden, $\frac{2}{3}, -6, 8$