

Brückenkurse

27.09.2021 Montag
28.09.2021 Dienstag
29.09.2021 Mittwoch
30.09.2021 Donnerstag
01.10.2021 Freitag
04.10.2021 Montag
05.10.2021 Dienstag
06.10.2021 Mittwoch
07.10.2021 Donnerstag
08.10.2021 Freitag

Mathe Tag1-7 : Prof. Teschke

Mathe: Tutoren

Maschinzeichnen : Frau Kolarova

Zusatz Übung Mathe: Tutoren

WS21

Studis Teil 1

Mathe Tag1

Mathe Tag2

Mathe Tag3

Mathe Tag4

Mathe Tag5

Mathe Tag6

Maschinzeichnen Tag1 Zusatz Übung Mathe 1

Mathe Tag7

Maschinzeichnen Tag2 Zusatz Übung Mathe 2

Maschinzeichnen Tag3 Zusatz Übung Mathe 3

Räume:

BT 21, 110 vormittag ab 9:00

BT 21, 110, 423, 403, 428 nachmittag

BT 21, 423 ganztägig ab 9:00

BT 21, 110, 423, 403, 428 ganztägig ab 9:00

Inhalt Mathe

- 1) Elementarmathematik
Mengen, Zahlenbereiche, Bruchrechnen, Potenzgesetze, Wurzelgesetze, Logarithmengesetze, Summenzeichen
- 2) Gleichungen und Ungleichungen
lineare Gleichungen, Quadratische Gleichungen, Gleichungen und Ungleichungen mit Beträgen
- 3) Funktionen
Eigenschaften von Funktionen, Umkehrfunktion, Potenzfunktionen, gebrochenrationale Funktionen, Wurzelfunktionen, trigonometrische Funktionen, Additionstheoreme, Arkusfunktionen, Exponential- und Logarithmusfunktionen, Stetigkeit
- 4) Vektorrechnung
Einführung, Eigenschaften, Skalarprodukt, Vektorprodukt, Geradengleichung
- 5) Differentialrechnung
Erste und höhere Ableitungen, Ableitungsregeln, Differenzierbarkeit, Ableitung elementarer Funktionen
- 6) Integralrechnung
Unbestimmtes Integral, bestimmtes Integral, Integrationsregeln, partielle Integration, Integrale elementarer Funktionen
- 7) Einfache Differentialgleichungen und Ausblick auf mehrere Veränderliche
Trennung der Veränderlichen, Anwendungen in der Mechanik

Litertur (ebook springerlink) mit vielen Aufgaben

- | | | |
|---|--------------------|---|
| 1 Grundwissen Mathematik | | http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-13501-9 |
| Authors: | Jan van de Craats, | Rob Bosch |
| 2 Vorkurs Mathematik | | http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-25819-0 |
| Authors: | Erhard Cramer, | Johanna Neslehova |
| 3 Vorkurs Mathematik | | http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-54871-0 |
| Authors: | Georg Hoever | |
| 4 Übungsbuch Mathematik für Fachschule Technik und Berufskolleg | | |
| Authors: | Heinz Rapp, | Jörg Matthias Rapp |
| | | http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-8348-2443-1 |

es gibt noch mehr, Suche "Brückenkurs"