

Planungsblatt Mathematik für die 7D

Woche 21 (von 26.01 bis 30.01)

Aufgaben & Aufträge ¹

Bis Mittwoch 28.01:

Erledige und lerne 3.176, 3.179 ($x = -1, 0, 1$ reicht), 3.184, 3.185.

Bis Freitag 30.01:

Erledige und lerne 3.186, 3.190, 3.192, 3.194, 3.195.

Bis Dienstag 10.02:

Erholt euch gut in den Semesterferien! Nimm irgendwann einen schönen Vormittag und nimm dann den ganzen Stoff aus Kapitel 3 und 4 durch; die Aufgaben wiederholen ist mal eine gute Idee!

Kernbegriffe dieser Woche:

Differentialquotient, Differenzenquotient, Analyse von Funktionen, globales Verhalten, Extremstellen, Extremwertaufgaben

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Montag
- (b) Dienstag: (i) HÜ-Bespr. (ii) Skizziere den Graphen von $f(x) = xe^{-x}$ und $g(x) = e^{-x} \sin(x)$, (iii) Abschnitt 3.10: 3.176, 3.179 ($x = -1, 0, 1$ reicht), 3.184, 3.185, 3.186, 3.190, 3.192, 3.194, 3.195
- (c) Mittwoch: (i) HÜ-Bespr. (ii) Abschnitt 3.10: 3.176, 3.179 ($x = -1, 0, 1$ reicht), 3.184, 3.185, 3.186, 3.190, 3.192, 3.194, 3.195 fertig machen
- (d) Freitag: (i) HÜ Bespr. (ii) Kapitel 4: 4.12(a)(d)(h), 4.13, 4.17. (iii) Ausblick und Zusammenfassung.

Unterlagen auf www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html

¹Für manche Aufgaben wird auf Rückseite/Anhang/Buch/Arbeitsblatt verwiesen.

Buchaufgaben

Liebe SchülerInnen,

Hier findest du eine Liste mit Buchaufgaben, die ich vorhabe, im Unterricht und in den Hausübungen zu behandeln. Diese Liste führe ich jeweils bis zu einer Schularbeit, damit der Schularbeitsstoff auch schon deutlich abzulesen ist. So hast du einen Überblick über die Aufgaben, die ich machen möchte, und die wir gemacht haben. Nach einer Schularbeit lösche ich diese Aufgaben dann, und dann kommen hier die Aufgaben für die nächste Schularbeit. **ACHTUNG:** Da Unterricht keine leicht vorhersagbare Sache ist, werde ich diese Liste langsam ‘anbauen’ (Thema nach Thema zum Beispiel) und gegebenenfalls anpassen. Sie ist somit gut als ‘Führer’ zu sehen, und nicht als ‘Gesetz’. Oh ja, bevor ich es vergesse: Ich erstelle auch selbst viele Aufgaben. Und dazu: Ich benutze auch noch andere Bücher. Daher ist diese Liste wirklich nur die Liste der Aufgaben aus dem Buch “Mathematik Verstehen 7”. Also, nur Teil des Stoffes einer SA. Aber das ist wahrscheinlich schon selbstverständlich.

- **Polynome:** 1.06(a)(b), 1.08(a), 1.09(a), 1.11(a)(b), 1.13, 1.20 bis 1.25, 1.27, 1.30(Die Aufgabe ist FALSCH formuliert, und nach den komplexen Zahlen solltet ihr das schon einsehen!), 1.32
- **Änderungsrate:** 2.02, 2.03, 2.05, 2.06, 2.08, 2.10(a), 2.11, 2.14, Seiten 18& 19, 2.15, 2.17(a), 2.19, 2.22, 2.24(a)(d), 2.27, 2.28, 2.30, 2.33, 2.38, 2.43, 2.50, 2.51, 2.52, 2.53(a)(c)(e), 2.54(a)(b)(d)(e)(f)(h), 2.55(a)(b)(c), 2.56(a)(b), 2.57, 2.59(a)(b), 2.61(a)(b), 2.62(a)(b), 2.63(a), 2.65(a)(b), 2.66(a), 2.69, 2.71, 2.74, 2.75 (Skizze mit TR oder Google), 2.78, 2.81, 2.82, 2.84, 2.86, 2.90, 2.93(a)(b), 2.94(a)(b), 2.95(c)(d)(e), 2.97(a), 2.100 und Paragraph 2.6 so ganz wie es nur geht!
- **Analyse von Funktionen:** Kapitel 3 und 4: 3.07, 3.12(c) , 3.14(e), 3.15, 3.28(d)(g)(f), 3.40(a)(b)(c), 3.43, 3.44, 3.50, 3.55, 3.56, 3.70, 3.73, 3.81, 3.88, 3.100(a)(b), 3.101, 3.110, 3.111, 3.119, 3.124, 3.127, 3.134, 3.157; Abschnitt 3.10. Aus Kapitel 4: 4.12(a)(d)(h), 4.13, 4.17, 4.19, 4.21, 4.27, 4.35(a)(c)(e)(g), 4.38(a)(c)(d), 4.40(a)(f)(i)(l), 4.43(a)(b), 4.40, 4.46(a)(e)(f)(h), 4.48, 4.51(a), 4.56(a)(b), 4.58(a)(b), 4.62(a), 4.64(a)(b), 4.65(a)(b), 4.68, 4.72, 4.80(e), 4.84(a), 4.88(a)(d), 4.92, GK: 4.100 bis 4.106.
- Aus Kapitel 5 nur 5.22, 5.24 und 5.25.