

Planungsblatt Mathematik für die 8D

Woche 5 (von 05.10 bis 09.10)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 07.10:

Erledige und lerne 2.49, 2.50 und 2.55. Wiederhole auch einige (leichte) Integrale 😊.

Bis Donnerstag 08.10:

Erledige bzw. studiere die Aufgaben 2.57, 2.58, 2.59 und 2.60(a).

Bis Dienstag 13.10:

Erledige und lerne die Aufgaben 2.62(a), 2.63(a)(c), 2.64(e), 2.65.

Kernbegriffe dieser Woche:

Differenzieren und Integrieren, Stammfunktion, Fläche zwischen Graphen von Funktionen, Rotationskörper

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (3. Std) : (i) HÜ-Bespr. & mSWH, (ii) Finanzmathe: Fertig? (iii) Volumen einer Pyramide, (iv) Aufgabe 2.49, 2.50, (v) Lesen von Erklärung auf S. 34 [Wiederholung], (vi) 2.55
- (b) **Mittwoch** (2. Std) : (i) HÜ-Bespr. (ii) ein Integral-Check! (iii) Wiederholen: 2.57, (iv) 2.58 und 2.59 (iv) Rotationskörper: S.38 dann 2.60(a)
- (c) **Donnerstag** (4. Std) : (i) HÜ-Bespr. & mSWH (ii) Rotationskörper: 2.62(a), 2.63(a)(c), 2.64(e), 2.65. (iii) Eventuell schon: Arbeit $W(a, b) = \int_a^b F(x) \cdot dx$.

Ellipse: Gegeben durch z.B. die Gleichung $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ für $a, b > 0$, sodass die beiden Halbachsen Längen a bzw. b haben. Fläche πab , Umfang kann nicht mit einfachen elementaren Funktionen dargestellt werden!

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

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

Die Buchaufgaben, die wir hatten

1.20, 1.27(a)(c)(e), 1.28(a), 1.30(a), 1.31(a), 1.33(b), 1.35(a), 1.36(a)(g)(h), 1.37(a)(b), 1.38(a)(c), 1.39(a)(b), 1.40(a)(b), 1.41(a); GK-Aufgaben 1.51 bis 1.61; 2.03(a), 2.04(e), 2.06(a), 2.07(a)(b), 2.11; 2.15, 2.17(a), 2.21, 2.26; 2.27, 2.33 und 2.37, 2.39, 2.40, 2.41, 2.44. 2.49, 2.50, 2.55; 2.57, 2.58, 2.59, 2.60(a), 2.62(a), 2.63(a)(c), 2.64(e), 2.65.