

Planungsblatt Mathematik für die 8D

Woche 1 (von 07.09 bis 11.09)

Hausaufgaben ¹

Bis zum erstnächsten Mal:

(1) Schau dir die Website richtig an, sodass du dich auskennst. (2) Suche, drucke aus und nimm mit: Unterrichtsformalitäten (von Eltern unterschreiben lassen), Leistungsbeurteilung Mathematik (von Eltern unterschreiben lassen), Leistungsblatt. (3) Kopiergeld mitnehmen!

Bis 2. Woche – das nächste Mal:

(a) Differenziere $f(x) = 3 \sin(2x)$ und $g(x) = e^{-4x} + 2e^{2x}$.

(b) Finde eine Funktion mit dieser Ableitung: $f'(x) = 2 \sin(3x)$ und $g'(x) = 3x^4$ und $h'(x) = 8e^{2x}$.

(c) Fasse in Worten zusammen, was es bedeutet, dass $f'(3) = -2$.

(d) Furchtbar aber eine Tatsache: Es wäre für den Zeitplan bis zur Matura gut, wenn ihr am Anfang von Woche 2 die Aufgaben 1.04(a)(b), 1.05(c)(f), 1.07, 1.09, 1.20 und 1.27(a)(c)(e) auch fertig hättet. Schaut bitte, was möglich ist!

Kernbegriffe dieser Woche:

Administratives, Differenzieren und Integrieren.

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) Tag 1: Leistungsbeurteilung, Grundkompetenzen, Leistungsblatt, Jahresplanung,
- (b) Tag 2 : (i) Integrieren: Intuitive Herangehensweise. (ii) Der Begriff Stammfunktion: S.6 und S.7 und die Tabelle auf S.8 (iii) 1.04(a)(b), 1.05(c)(f), 1.07, 1.09
- (c) Tag 3 : (i) Gemeinsam 1.19 durchführen: Definition von $\int_a^b f(x)dx$. (ii) Seite 14: Satz und S.15 Bilder. (iii) Untersumme und Obersumme. Definition. Dann 1.20 (iv) Die Bilder auf Seite 17. (v) 1.27(a)(c)(e), 1.28(a), 1.30(a), 1.31(a), 1.33(b)

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

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