

Planungsblatt Mathematik für die 5B

Woche 37 (von 14.05 bis 18.05)

Hausaufgaben ¹

Bis Dienstag 15.05:

Erledige und/oder lerne die Aufgaben 11.69(a), 11.70(a), 11.73(a), 11.75(a), 11.76(a), 11.77(a), 11.78, 11.80, 11.81(a)

Bis Mittwoch 16.05:

Erledige und/oder lerne die Aufgaben 11.82, 11.84, 11.85(a), 11.86, 11.89

Bis Mittwoch 23.05:

Erledige und/oder lerne die Aufgaben 11.90, 11.93, 11.94, 11.96, 11.97, 11.99, und 11.102

Kernbegriffe dieser Woche:

Vektoren, Vektoroperationen: Addition und Subtraktion, Multiplizieren mit Zahlen (Skalaren), Skalarprodukt und Vektorprodukt; \mathbb{R}^2 , \mathbb{R}^3 , \mathbb{R}^n ; Schwerpunkt, Teilungspunkte, Normalvektoren, Einheitsvektoren, Parallelität

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (4. Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. MSWH, (ii) Normalvektoren (schon erklärt): 11.75(a), 11.76(a), 11.77(a), 11.78, 11.80, 11.81(a)
- (b) **Dienstag** (3. Std): **kleine SSWH!!!** (ii) Nachholen von Aufgaben zu Parallelität und Normalvektoren, (iii) Typ-1 Aufgaben: 11.82, 11.84, 11.85(a), 11.86, 11.89
- (c) **Mittwoch** (6. Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH (ii) 11.90, 11.93, 11.94, 11.96, 11.97, 11.99, (iii) Typ-2 Aufgabe 11.102 (iv) SA-Stoff aufgeben! Hauptidee: Vektoren, Grundkompetenzen sind die vorigen, aber jetzt wieder mit Sinus, Cosinus, Tangens und den GK zu den Vektoren.
- (d) Grundkompetenzkatalog:

http://www.erlgasse.at/wp-content/uploads/2013/11/Grundkompetenzen_alle_nachKlassen.pdf

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

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

Stoff für die vierte SA am 21.05.2018

- Aus dem Buch Kapitel 10 und 11, lineare Funktionen, Sinus und Cosinus in rechtwinkligen Dreiecke, lineare Gleichungssysteme von zwei Gleichungen in zwei Variablen.
- Zu Vektoren: Interpretation, Koordinaten, Summe & Subtraktion von Vektoren, Skalarmultiplikation, Skalarprodukt, Normalvektoren, Einheitsvektoren, Betrag, Nullvektor, Pfeile, Punkte, geometrische Anwendungen, Teilungspunkte, Schwerpunkte, Parallelogrammregel, Differenzregel, Streckung eines Vektors, Parallelität, Normalität.
- Grundkompetenzen: AG 1.1-1.2, AG 2.1-2.5, **AG 3.1-3.3**, **AG 3.5**, AG 4.1-4.2, FA 1.1-1.9 (bis auf 1.5 und 1.9 nur die Funktionen, die wir hatten), FA 2.1-2.6, FA 3.4, FA 6.1-6.5.
- Wie immer: Notizen, alle behandelten Aufgaben zu den obigen Themen, SWH gehören zum Stoff. Achte bitte auf folgende Feinheiten: korrektes Runden, $1 \cdot x = x$, $0 \cdot x = 0$, Kürzen bei Bruchzahlen, Bruchzahlen sind oft die genauesten und effizientesten Zahlen im Rechnen.