

Planungsblatt Mathematik für die 3D

Woche 36 (von 07.05 bis 11.05)

Hausaufgaben ¹

Bis Mittwoch 09.05:

☞ **Erledige und/oder lerne** die Aufgaben (A) 9.25(a)(c), 9.27(a)(b), 9.28(a)(b), 9.31(a), 9.32, 9.37, (B) 9.35, 9.40 und 9.41.

(A) sind die von der vorigen Woche ...

Bis Freitag 11.05:

☞ **Erledige und/oder lerne** die Aufgaben 9.44, 9.46(a), 9.48(a), 9.50(a), 9.49(a)

Bis Montag 14.05:

☞ **Erledige und/oder lerne** die Aufgaben 9.53(a), 9.54, 9.55(1)(2)(3a), 9.55

Kernbegriffe dieser Woche:

Strahlensatz, Satz des Pythagoras, Flächeninhalte, Rhombus, Raute, Parallelogramm

Ungefähre Wochenplanung

Schulübungen.

- (a) **Montag** (3. Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Aufgaben von Woche 35 erledigen – das was liegen geblieben ist, (iii) Dann anfangen mit den folgenden Flächenproblemen: 9.35, 9.40 und 9.41
- (b) **Mittwoch** (2. Std): **kleine SWH** (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Flächenprobleme: 9.44, 9.46(a), 9.48(a), 9.50(a), 9.49(a)
- (c) **Freitag** (6. Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH (ii) Parallelogramm: 9.53(a), 9.54, 9.55(1)(2)(3a), 9.55

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

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

Kandidataufgaben für die nächste SWH (Mi. 09.05)

- (1) Ein Rechteck hat Seitenlängen $a = 7\text{cm}$ und $b = 12\text{cm}$. Berechne die Länge der Diagonalen und den Umfang.
- (2) Ein rechtwinkliges Dreieck hat Hypotenuse $c = 10\text{cm}$ und eine Kathete $a = 2\text{cm}$. Berechne die Länge der anderen Kathete und den Flächeninhalt.
- (3) Gib einen Beweis des pythagoräischen Lehrsatzes an.