

# Planungsblatt Mathematik für die 3D

Woche 37 (von 14.05 bis 18.05)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Mittwoch 16.05:**

☞ **Erledige und/oder lerne** die Aufgaben 9.60, 9.61, 9.64(a), 9.66(a), 9.70 und 9.71

### **Bis Donnerstag 17.05:**

☞ **Erledige und/oder lerne** die Aufgaben 9.78(a)(b), 9.79, 9.80(a), 9.81, 9.87, 9.90 und 9.91

### **Bis Freitag 18.05:**

☞ **Erledige und/oder lerne** die Aufgaben 9.93(a), 9.95, 9.97(a), 9.99(!), 9.100(d), 9.103(a)(b), 9.104(a)

### **Bis Mittwoch 23.05:**

☞ **Erledige und/oder lerne** die Aufgaben 9.107(c), 9.108, 9.109(d), 9.112, 9.113, 9.121, 9.123

---

## 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) Rhombusaufgaben: 9.60, 9.61, 9.64(a), 9.66(a), 9.70 und 9.71
- (b) **Mittwoch** (2. Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Trapez: 9.78(a)(b), 9.79, 9.80(a), 9.81, 9.87, 9.90 und 9.91
- (c) **Donnerstag** (5. Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH (ii) Deltoid: 9.93(a), 9.95, 9.97(a), 9.99(!), 9.100(d), und allgemeine Vierecke: 9.103(a)(b), 9.104(a)
- (d) **Freitag** (6. Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. sSWH (ii) Vielecke: (Konvex und Konkav) 9.107(c), 9.108, 9.109(d), 9.112, 9.113, 9.121, 9.123

Unterlagen auf [www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html](http://www.mat.univie.ac.at/~westra/edu.html)

---

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

---

Kandidataufgaben für die nächste SWH (Fr. 18.05)

---

- (1) Ein Dreieck habe die Eckpunkte  $A = (-2 | -3)$ ,  $B = (3 | -2)$  und  $C = (4 | 5)$ . Berechne Umfang und Fläche dieses Dreiecks!
- (2) Ein gleichschenkliges Dreieck habe Schenkel mit Länge  $a = 7\text{cm}$  und eine Basis mit Länge  $b = 4\text{cm}$ . Berechne die Höhe und die Fläche dieses Dreiecks!
- (3) Ein Parallelogramm habe Seitenlängen  $a = 6\text{cm}$  und  $b = 4\text{cm}$ . Bekannt ist, dass die Höhe  $h_a$  auf  $a$   $3\text{cm}$  beträgt. Mache eine Skizze und berechne  $h_b$  und die Fläche des Parallelogramms!