

# Planungsblatt Mathematik für die 4B

Woche 37 (von 29.05 bis 02.06)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Dienstag 30.05:**

Erledige und/oder lerne die Aufgaben 969, 971, 976, 980.

### **Bis Freitag 02.06:**

Erledige und/oder lerne die Aufgaben 989, 990.

### **Bis Montag 05.06:**

Erledige und/oder lerne die folgende Aufgabe:

Gegeben sind zwei Kreise mit Radien  $r_1$  und  $r_2$ . Die Entfernung zwischen den Mittelpunkten  $M_1$  und  $M_2$  dieser Kreise ist  $|M_1M_2| = d$ . (a) Für welche Werte von  $d$  gibt es keine Schnittpunkte der beiden Kreise, genau einen Schnittpunkt der beiden Kreise, oder zwei Schnittpunkte der beiden Kreise? Begründe geometrisch mit Skizzen! (\*b\*) Unter der Annahme, es gibt zwei Schnittpunkte  $S_1$  und  $S_2$ , wie könntest du dann  $|S_1S_2|$  finden?

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

$\pi$ , Kreis, Umfang, Fläche, Kreissektor, Kreissegment, Kreisbogen, Kegel, Kugel, Zylinder, Dreiecke

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) **Montag** (2.Std): (i) HÜ-Bespr., (ii) Plus für die Höhe des dreiseitigen Pyramiden eines Würfels (?), (iii) Beweise: 969, 971, 976, 980
- (b) **Dienstag** (4.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Lesen von Seiten 236 und 237: Verallgemeinerung von Thales. (iii) 989, 990
- (c) **Freitag** (2.Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Jahresrückblick und Vorausblick, (iii) Zu Beweisen:  $p^2 + q^2 \geq 2pq$  und andere Beweise.

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.