

# Planungsblatt Mathematik für die 5B

Woche 32 (von 09.04 bis 13.04)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Dienstag 10.04:**

Erledige und/oder lerne die Aufgaben 10.16, 10.18, 10.22, 10.25(c), 10.26(a), 10.27(a), 10.28(a)(c)

### **Bis Mittwoch 11.04:**

Erledige und/oder lerne die Aufgaben: 10.30(a)(b)(c), 10.31(a), 10.32, 10.33, 10.34(a), 10.35, 10.36, 10.37

### **Bis Montag 16.04:**

Erledige und/oder lerne die Aufgaben 10.39, 10.41, 10.43, 10.46(a), 10.47(b), 10.49, 10.50, 10.51, 10.52

**Lerne auch die Notizen zu Vektoren und das Skalarprodukt!**

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

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

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) **Montag** (4. Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. MSWH, (ii) Aufgaben 10.16, 10.18, 10.22, (iii) Rechengesetze: 10.25(c), 10.26(a), 10.27(a), 10.28(a)(c),
- (b) **Dienstag** (3. Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH, (ii) Das Skalarprodukt, das ist NICHT Skalarmultiplikation (= Skalierung), sondern aus zwei Vektoren wird eine Zahl gemacht, also Input: zwei Vektoren, Output: eine Zahl: 10.30(a)(b)(c), 10.31(a), 10.32, 10.33, 10.34(a), 10.35, 10.36, 10.37
- (c) **Mittwoch** (6. Std): (i) HÜ-Bespr. und evt. mSWH (ii) Skalarprodukt; 10.39, 10.41 und 10.43 – was das Skalarprodukt bedeutet:  $A \cdot B = 0$  genau dann, wenn  $A$  und  $B$  normal auf einander stehen,  $A \cdot A$  ist das Quadrat der Länge von  $A$ ,  $A \cdot B$  gibt an, wie parallel  $A$  und  $B$  sind, (iii) 10.46(a), 10.47(b), 10.49, 10.50, 10.51, 10.52
- (d) Grundkompetenzkatalog:

[http://www.erlgasse.at/wp-content/uploads/2013/11/Grundkompetenzen\\_alle\\_nachKlassen.pdf](http://www.erlgasse.at/wp-content/uploads/2013/11/Grundkompetenzen_alle_nachKlassen.pdf)

**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.