

# Planungsblatt Mathematik für die 8D

Woche 6 (von 12.10 bis 16.10)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Mittwoch 13.10:**

Erledige und lerne 2.62(a), 2.63(a)(c), 2.64(e), 2.65.

Und: Habe ich von euch schon das Kopiergeld bekommen?

### **Bis Donnerstag 15.10:**

Erledige bzw. studiere die Aufgaben 2.75, 2.79, 2.81 und 3.84

### **Bis Dienstag 20.10:**

Erledige und lerne die Aufgaben 12.23, 12.25, 12.27, 12.28, 12.29, 12.30 und 12.31. Mache eventuell noch mehr solcher Aufgaben (also 12.32 usw., aber auch die ausgelassenen), denn diese sind schon schön für Stundenwiederholungen, oder nicht? ☺

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

Differenzieren und Integrieren, Stammfunktion, Fläche zwischen Graphen von Funktionen, Rotationskörper

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (3. Std) : (i) HÜ-Bespr. & mSWH, (ii) Rotationskörper: 2.62(a), 2.63(a)(c), 2.64(e), 2.65. (iii) Eventuell schon: Arbeit  $W(a, b) = \int_a^b F(x) \cdot dx$ .
- (b) **Mittwoch** (2. Std) : (i) HÜ-Bespr. (ii) 2.75 zu Energie und Arbeit, (iii) 2.79 als Erklärung, dann 2.81 und 3.84
- (c) **Donnerstag** (4. Std) : (i) HÜ-Bespr. & mSWH (ii) die Aufgaben 12.23, 12.25, 12.27, 12.28, 12.29, 12.30 und 12.31 – nächste Woche SWH dazu?

**Ellipse:** Gegeben durch z.B. die Gleichung  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$  für  $a, b > 0$ , sodass die beiden Halbachsen Längen  $a$  bzw.  $b$  haben. Fläche  $\pi ab$ , Umfang kann nicht mit einfachen elementaren Funktionen dargestellt werden!

**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.

---

## Die Buchaufgaben, die wir hatten

---

1.20, 1.27(a)(c)(e), 1.28(a), 1.30(a), 1.31(a), 1.33(b), 1.35(a), 1.36(a)(g)(h), 1.37(a)(b), 1.38(a)(c), 1.39(a)(b), 1.40(a)(b), 1.41(a); GK-Aufgaben 1.51 bis 1.61; 2.03(a), 2.04(e), 2.06(a), 2.07(a)(b), 2.11; 2.15, 2.17(a), 2.21, 2.26; 2.27, 2.33 und 2.37, 2.39, 2.40, 2.41, 2.44. 2.49, 2.50, 2.55; 2.57, 2.58, 2.59, 2.60(a), 2.62(a), 2.63(a)(c), 2.64(e), 2.65. 2.62(a), 2.63(a)(c), 2.64(e), 2.65; 2.75, 2.79, 2.81, 3.84; 12.23, 12.25, 12.27, 12.28, 12.29, 12.30, 12.31.