

# Planungsblatt Mathematik für die 1E

Woche 4 (von 24.09 bis 28.09)

---

## Hausaufgaben <sup>1</sup>

---

### **Bis Mittwoch 26.09:**

lerne und/oder erledige die Aufgaben 53(a)(b), 55(a)(b), 61(a), 64(b), 66, 67

### **Bis Donnerstag 27.09:**

Mache die Aufgaben 69, 70, 72, 75, 78, 79

### **Bis Freitag 28.09:**

lerne und/oder erledige Aufgaben 80: a bis e; 82(a)(c); 86(a)(c); 87(a)(d)

Mache Aufgabe 83 auf einem Blatt Papier, das du mir abgibst!

### **Bis Dienstag 02.10:**

Erledige und/oder lerne die Aufgaben 2, 95, 96(a), 98(b), 100, 111, 113, 114(b)

---

## Kernbegriffe dieser Woche:

Rechnen mit natürlichen Zahlen, dekadisches Zahlensystem, Runden, Mengen, Ordnung der natürlichen Zahlen

---

---

## Ungefähre Wochenplanung

---

### Schulübungen.

- (a) **Dienstag** (4. Std): (i) HÜ-Bespr. (ii) Aufgaben 53(a)(b), 55(a)(b), 61(a), 64(b), 66, 67, (iii) Berechnungen
- (b) **Mittwoch** (2. Std): (i) HÜ-Bespr. (ii) Mengen: 69, 70, 72, 75, 78, 79, (iii) Berechnungen
- (c) **Donnerstag** (2. Std): (i) HÜ-Bespr. (ii) Zahlenstrahl: 80: a bis e; 82(a)(c); (iii) Binäre Zahlen: 86(a)(c), 87(a)(d)
- (d) **Freitag** (3. Std): (i) HÜ-Bespr. (ii) Üben: 92, 95, 96(a), 98(b), 100, 111, 113, 114(b)

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

---

AB Kopfrechnen a.k.a. Rechentricksereien

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

---

1. Das Multiplizieren einer einstelligen Zahl mit einer zweistelligen. Beispiel  $7 \cdot 23$ . Weil  $23 = 20 + 3$  muss man also die 20 mit 7 multiplizieren, aber auch die 3. Da  $7 \cdot 20 = 140$  und  $7 \cdot 3 = 21$  haben wir  $7 \cdot 23 = 140 + 21 = 161$ .

Jetzt bist du dran! (a)  $8 \cdot 27$ , (b)  $5 \cdot 37$ , (c)  $3 \cdot 91$ , (d)  $7 \cdot 54$ .

2. Das Multiplizieren zweier zweistelligen Zahlen. Beispiel  $24 \cdot 31$ . Weil  $24 = 20 + 4$  muss mal also die 20 mit 31 multiplizieren, aber auch die 4. Nun ist  $4 \cdot 31$  leicht mit der vorigen Methode auszurechnen:  $4 \cdot 31 = 120 + 4 = 124$  und auch haben wir  $20 \cdot 31 = 620$ . Somit ergibt sich insgesamt 744.

Jetzt bist du dran! (a)  $11 \cdot 24$ , (b)  $17 \cdot 65$ , (c)  $22 \cdot 53$ , (d)  $31 \cdot 31$ .

Vielleicht findest du selbst auch einige Rechentricks! Wir werden vielleicht auch deine Tricks besprechen...