

# Grundwissen: Addition und Subtraktion

## Addition und Subtraktion

### 1 Überschlagsrechnung

Wenn man mit größeren Zahlen rechnet, ist es manchmal sinnvoll eine

**Überschlagsrechnung** zu machen.



Man weiß dadurch wie das Ergebnis ungefähr lautet und kann das genaue Ergebnis damit vergleichen.

#### So führst du eine Überschlagsrechnung durch:

1. **Runde** die Zahlen
2. **Berechne**
3. **Vergleiche** mit der genauen Rechnung

genaue Rechnung	Überschlagsrechnung
$134,75 + 267,125 = 401,875$	$135 + 267 = 402$

### 2 Sachaufgaben

Eine **Textaufgaben** besteht aus einem **Aufgabentext** und den folgenden **3 Teilen**:

- **Frage**
- **Rechnung**
- **Antwort**

## So löst du eine Textaufgabe:



1. **Lies** dir **den Aufgabentext** gut durch.  
Wenn du möchtest, unterstreiche die wichtigen Informationen.
2. **Überlege** dir wie **die Frage** lautet.
3. Überlege dir zuerst ob du **plus, minus, mal oder geteilt** rechnen musst.  
Beginne dann mit der Rechnung. Rechne wenn möglich Schritt für Schritt.
4. Kontrolliere dein Ergebnis durch die Umkehraufgabe.
5. **Schreibe einen Antwortsatz** zu deiner Frage.

### BEISPIEL

Markus möchte mit seinen Eltern und seiner kleinen Schwester in den Zirkus gehen. Er hat einen 20 Euro Schein dabei. Der Eintritt kostet für Erwachsene 5 Euro und für Kinder 3 Euro.



#### 1. Text lesen und wichtiges unterstreichen:

**Markus** möchte mit seinen **Eltern** und seiner kleinen **Schwester** in den Zirkus gehen. Er hat einen **20 Euro** Schein dabei. Der Eintritt kostet für **Erwachsene 5 Euro** und für **Kinder 3 Euro**.

#### 2. Frage: Kann Markus den Eintritt bezahlen?

**3. Rechnung:** 2 Erwachsene + 2 Kinder  
→  $5\text{ €} + 5\text{ €} + 3\text{ €} + 3\text{ €} = 16\text{ Euro}$   
→  $20\text{ €} - 16\text{ €} = 4\text{ Euro}$

**4. Umkehraufgabe:**  $20\text{ €} (- 5\text{ €} - 5\text{ €} - 3\text{ €} - 3\text{ €}) = 4\text{ Euro}$   
→  $16\text{ €} + 4\text{ Euro} = 20\text{ Euro}$

**5. Antwort:** Markus kann den Eintritt bezahlen, er hat sogar noch 4 € übrig.

### 3 Umkehraufgaben

Zu jeder Plusaufgabe (Addition) kannst du eine Minusaufgabe (Subtraktion) bilden und umgekehrt. Diese Aufgabe nennt man dann **Umkehraufgabe**.

Mit der Umkehraufgabe kannst du überprüfen, ob dein Ergebnis richtig ist.

**Merke:**

Jede **Plus**aufgabe hat als **Umkehraufgabe** eine **Minus**aufgabe:

$$2 + 5 = 7 \quad (\text{Aufgabe})$$

$$7 - 2 = 5 \quad (\text{Umkehraufgabe})$$

Jede **Minus**aufgabe hat als **Umkehraufgabe** eine **Plus**aufgabe:

$$9 - 5 = 4 \quad (\text{Aufgabe})$$

$$4 + 5 = 9 \quad (\text{Umkehraufgabe})$$