

## Wissenspeicher Im Kopf hoch- und runterrechnen

Im Alltag muss man oft im Kopf hoch- und runterrechnen.  
Dabei kann man manchmal auch überschlagen, also die Zahlen zuerst runden.

**Beispiel:** Der Karton mit 5 l Apfelsaft kostet 5,95 €, die 1,5-l-Packung kostet 1,95 €. Welcher Saft ist günstiger?

### Oles Kopfrechenweg

Ich rechne die 5 Liter  
zuerst runter auf 0,5 Liter  
und dann hoch auf 1,5  
Liter. Dazu vereinfache ich  
die Rechnung und rechne  
mit 6 €.

| Liter | Preis in Euro |
|-------|---------------|
| 5     | 6             |
| 0,5   | 0,60          |
| 1,5   | 1,80          |

### Tills Kopfrechenweg

Ich rechne beides auf 15 Liter hoch und vergleiche.

| Liter | Preis in Euro | Liter | Preis in Euro |
|-------|---------------|-------|---------------|
| 5     | 5,95          | 1,5   | 1,95          |
| 15    | 17,85         | 15    | 19,50         |

### So kann man Kopfrechentricks mit Minitabellen erklären

Einige einfache Rechnungen kann man gut im Kopf ausführen.  
An der Minitabelle kann man den Rechenweg verstehen.

| Rechnung | Trick                                  | Erklärung / Beispiel |               |
|----------|--|----------------------|---------------|
| · 15     | mal 10 und noch einmal die Hälfte dazu | Anzahl               | Preis in Euro |
|          |  | 1                    | 1,40          |
|          |  | 10                   | 14            |
|          |  | + 5                  | 7             |
|          |  | 15                   | 21            |
| · 11     | mal 10 und eins dazu                   | Anzahl               | Preis in Euro |
|          |  | 1                    | 1,40          |
|          |  | + 10                 | 14            |
|          |  | 11                   | 15,40         |
|          |  |                      |               |
| · 90     | mal 100 und mal 10 dann abziehen       | Anzahl               | Preis in Euro |
|          |  | 1                    | 1,40          |
|          |  | 100                  | 140           |
|          |  | - 10                 | 14            |
|          |  | 90                   | 126           |
| : 5      | mal 2 und dann durch 10                | Anzahl               | Preis in Euro |
|          |  | 1                    | 1,40          |
|          |  | · 2                  | 2,80          |
|          |  | : 10                 | 0,28          |
|          |  |                      |               |