# Überschlagen



**Lernziel:** Ich kann mit einem Überschlag prüfen, ob ein Resultat stimmen kann. · **Lehrplan 21:** MA.1.A.2.g, MA.1.A.4.f, MA.1.A.1.g, MA.1.B.2.f, MA.3.C.2.d

**MERKSATZ**

**Erst überschlagen, dann genau rechnen.**




## So rechnest du

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Runde die Zahlen auf Zehner oder Hunderter, so dass das Rechnen leicht wird. | 38 ≈ 40<br>21 ≈ 20 |
| 2 | Rechne mit den gerundeten Zahlen im Kopf. | 40 · 20 = 800 |
| 3 | Vergleiche: Liegt das genaue Resultat in der Nähe? | 798 passt |
| 4 | Ist es zehnmal zu gross oder zu klein, stimmt etwas nicht. | 7980 oder 79 passen nicht |

**Achtung, Falle**

Falsch: ~~**Der Überschlag muss fast genau stimmen.**~~

Richtig: **Beim Malnehmen wachsen beide Rundungsfehler mit, der Überschlag darf ein Stück daneben liegen. Je näher, desto besser, aber schon die Grössenordnung hilft: Tausender, nicht Hunderter und nicht Zehntausender.**

Beispiel: 46 · 46 ≈ 50 · 50 = 2500
genau: 2116
21160 oder 211 wären falsch