



Wie kannst du

# Divisionen

## überschlagen?

Um Divisionen zu überschlagen, rundest du die erste Zahl so, dass du einen ersten Divisionsschritt im Kopf ausführen kannst.

**Beispiel 1**  $46\,907 : 5 = ?$

**Überschlag**  $45\,000 : 5 = 9\,000$

Die höchste Stelle (4) allein geht nicht.  
Du **rundest** auf die höchsten zwei Stellen.  
suchst ein nahe bei diesen liegendes  
Vielfaches der zweiten Zahl (5)  
und dividierst dieses Vielfache.

4	6	9	0	7	:	5
4	7	0	0	0		
4	5	0	0	0		
4	5	0	0	0	:	5 = 9 000

Die „Rundungsnullen“ bleiben stehen.

Ergebnis des Überschlags in Worten: „46 907 : 5 ergibt ungefähr 9 000“

**Beispiel 2**  $407\,548 : 7 = ?$

**Überschlag**  $420\,000 : 7 = 60\,000$

Rechnung	4	0	7	5	4	8	:	7
gerundet	4	1	0	0	0	0		
Überschlag	4	2	0	0	0	0	:	7 = 60 000

Ergebnis des Überschlags in Worten: „407 548 : 7 ergibt ungefähr 60 000“

### Merke

- Rechne mit gerundeten Zahlen.
- Runde soweit auf oder ab, dass du die Division mit den gerundeten Zahlen im Kopf rechnen kannst (die Division geht auf).

