



Wie kannst du Quotienten überschlagen?

Um Quotienten 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

In Worten: „46 907 : 5 ergibt ungefähr 9 000“



Wie kannst du Quotienten überschlagen?

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

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

In Worten: „ $407\,548 : 7$ ergibt ungefähr $60\,000$ “



Wie kannst du Quotienten überschlagen?

Für Divisionen durch zwei- und mehrstellige Zahlen rundest du die zweite Zahl auf die höchste Stelle und suchst ein passendes Vielfaches in der gerundeten ersten Zahl.

Beispiel 3

$$4\ 690\ 852 : 58 = ?$$

gerundet

$$5\ 000\ 000 : 60$$

Überschlag

$$4\ 800\ 000 : 60 = 80\ 000$$



Wie kannst du Quotienten überschlagen?

Merke

- Rechne mit gerundeten Zahlen.
- Runde so auf oder ab, dass du die Division mit den gerundeten Zahlen im Kopf rechnen kannst (die Division geht auf).
- Die „Rundungsnullen“ bleiben stehen.