

\_\_\_\_. Woche (\_\_\_\_\_)

## 6) Dividieren von Dezimalzahlen



Buch, 150

<https://www.youtube.com/watch?v=CjcwkeOPuOQ>

### Dividieren von Dezimalzahlen

1. Verschiebe das Komma der beiden Zahlen um so viele Stellen nach rechts, bis die Zahl, durch die du dividierst, eine ganze Zahl ist.
2. Bestimme das Vorzeichen des Ergebnisses.
3. Führe die Division wie bei natürlichen Zahlen durch. Beim Überschreiten des Kommas wird im Ergebnis ein Komma gesetzt.

Beispiel:  $47,9514 : (-1,4)$

1. Komma verschieben um 1 Stelle nach rechts:

$$(-1,4) \rightarrow (-14)$$

$$47,9514 \rightarrow 479,514$$

2. Vorzeichen bestimmen:

$$+ : (-) = (-)$$

3. Division durchführen:

$$479,514 : 14 = 34,251$$

$$\begin{array}{r}
 42 \\
 \hline
 59 \\
 56 \\
 \hline
 35 \\
 28 \\
 \hline
 71 \\
 70 \\
 \hline
 14 \\
 14 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

hier wird das Komma überschritten, also wird im Ergebnis an dieser Stelle ein Komma eingefügt

4. Vorzeichen = negativ → Ergebnis: **- 34,251**

### Aufgaben:

- S. 151 Nr. 1, 3
- S. 152 Nr. 5, 8, 9, 10
- S. 153 Nr. 14

