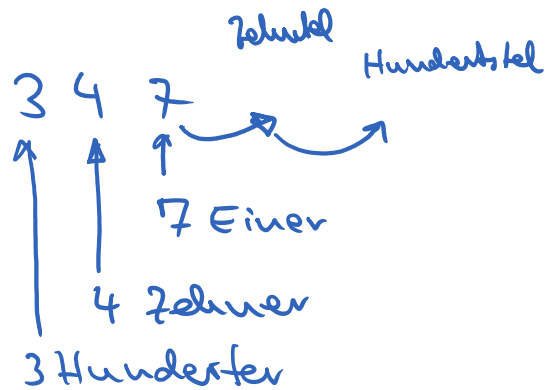


## Dezimalbrüche



Unser Zahlensystem ist ein Stellenwertsystem. Jede Stelle hat den 10-fachen Wert ihrer rechten Nachbarstelle. Umgekehrt hat jede Stelle  $\frac{1}{10}$  des Werts ihrer linken Nachbarstelle.

Dieses System setzen wir nach rechts fort:

... Hunderter    Zehner    Einer    Zehntel    Hundertstel    Tausendstel ...

H            Z            E            z            h            t

Zwischen der Einer- und der Zehntel-Stelle macht man ein Komma.

$$34,7 = 34 + \frac{7}{10} = 34\frac{7}{10}$$

$$34,07 = 34 + \frac{0}{10} + \frac{7}{100} = 34\frac{7}{100}$$

$$1,23 = 1 + \frac{2}{10} + \frac{3}{100}$$

$$= 1 + \frac{20}{100} + \frac{3}{100}$$

$$= 1,23 = 1\frac{23}{100}$$

$$100 = \sqrt{100}$$