

Kommaverschiebung

Das Komma in einer Zahl kann man mit Hilfe der Kommaverschiebung verändern. Dadurch ändert sich auch die Zahl selbst!

Multiplizieren – Kommaverschiebung nach rechts – Zahl wird größer

Durch das **Multiplizieren einer Zahl mit 10** verschiebt sich das Komma um **eine Stelle nach rechts!** Die **Anzahl der Nullen** entsprechen **den Stellen**, um die **das Komma nach rechts** verschoben wird!

Beispiel: *1,22 mal 10 ist 12,2* ← Das Komma ist **um eine Stelle nach rechts gewandert** und die Zahl ist dadurch **größer** geworden!

- **Mal 10** → 1 Stelle nach rechts (Beispiel: 1,22 mal 10 ist 12,2)
- **Mal 100** → 2 Stellen nach rechts (Beispiel: 1,22 mal 100 ist 122,0)
- **Mal 1000** → 3 Stellen nach rechts (Beispiel: 1,22 mal 1000 ist 1220,0)

Dividieren – Kommaverschiebung nach links – Zahl wird kleiner

Durch die **Division einer Zahl durch 10** verschiebt sich das Komma **um eine Stelle nach links!** Die **Anzahl der Nullen** entsprechen **den Stellen**, um die **das Komma nach links** verschoben wird!

Beispiel: *143,2 dividiert durch 10 ist 14,32* ← Das Komma ist **um eine Stelle nach links gewandert** und die Zahl ist dadurch **kleiner** geworden!

- **Dividiert durch 10** → 1 Stelle nach links (Beispiel: 143,2 dividiert durch 10 ist 14,32)
- **Dividiert durch 100** → 2 Stellen nach links (Beispiel: 143,2 dividiert durch 100 ist 1,432)
- **Dividiert durch 1000** → 3 Stellen nach links (Beispiel: 143,2 dividiert durch 1000 ist 0,1432)