Mal und durch 10, 100, 1000

Lernziel: Ich kann Zahlen mal und durch 10, 100 und 1000 rechnen. · **Lehrplan 21:** MA.1.A.3, MA.1.B.2, MA.1.C.2.d

MERKSATZ

Mal 10: Die Ziffern rücken eine Stelle nach links. Durch 10: eine Stelle nach rechts.

H	Z	E	z	h
		3	4	5
3	4	5		

3.45

3.45 · 100 = 345

Jede Ziffer: 2 Stellen nach links

So rechnest du

1	Überlege, was jede Ziffer wert ist: Einer, Zehntel, Hundertstel.	3.45: 3 Einer, 4 Zehntel, 5 Hundertstel
2	Mal 10, 100, 1000: Jede Ziffer wird so viel mehr wert und rückt 1, 2 oder 3 Stellen nach links.	3.45 · 100 = 345
3	Durch 10, 100, 1000: Jede Ziffer rückt 1, 2 oder 3 Stellen nach rechts.	34.5 : 100 = 0.345
4	Wo nach dem Rücken keine Ziffer steht, schreibst du eine 0. Nullen ganz hinten nach dem Dezimalpunkt darfst du weglassen, bei ganzen Zahlen nie.	3.50 = 3.5, aber 350 ist nicht 35

Achtung, Falle

Viele denken: «Mal 10 heisst: eine Null anhängen.»

Falsch: ~~3.5 · 10 = 3.50~~

Richtig: **3.5 · 10 = 35**

Jede Ziffer rückt eine Stelle nach links: aus 3 Einern werden 3 Zehner, aus 5 Zehnteln 5 Einer. Nur bei ganzen Zahlen sieht das aus wie eine Null anhängen: 35 · 10 = 350.