

Häufig ist es nicht notwendig, eine Zahl ganz exakt anzugeben. Es gibt sogar Zahlen, bei denen es gar nicht möglich ist. Um Zahlen zu vereinfachen, gibt es die Rundungsregeln.

In unserem Dezimalsystem hat jede Stelle einer Zahl einen Namen. Das erklärt sich am Beispiel der drei Zahlen 128 ; 5,23 und 3200,05:

Tausender	Hunderter	Zehner	Einer/Ganze	Zehntel	Hundertstel
	1	2	8		
			5	2	3
3	2	0	0	0	5

Bei der 128 steht die 1 an der Hunderterstelle, die 2 an der Zehnerstelle, die 3 an der Einerstelle. Du kannst dir das mit Euromünzen und Euroscheinen vorstellen. Du brauchst einen Einhundert-Euro-Schein, zwei Zehn-Euro-Scheine und drei Ein-Euro-Münzen.

Wenn du 128 auf die Zehnerstelle runden möchtest, schaust du dir die nächst kleinere Stelle an. Hinter der 2 kommt eine 8. Nun die Regel:

- Kommt hinter meiner Rundungsstelle eine Zahl, die 5 ist oder größer, runde ich meine Rundungsstelle auf, danach kommen dann nur noch Nullen.
- Kommt hinter meiner Rundungsstelle eine Zahl, die 4 ist oder kleiner, stehen nach meiner Rundungsstelle nur noch Nullen, die Rundungsstelle ändert sich nicht.

Beispiele:

Bei der 128 kommt hinter der 2 die 8 → ich muss aufrunden. $128 \approx 130$

Bei der 124 müsste ich abrunden → $124 \approx 120$



weitere Beispiele:

gerundet	3846	428	5091	48,52
auf Tausender	4000	0	5000	0
auf Hunderter	3800	400	5100	0
auf Zehner	3850	430	5090	50
auf Ganze	3846	428	5091	49

Aufgabe: Fülle die Tabelle aus

gerundet	7250	12584	23456	432,09
auf Tausender				
auf Hunderter				
auf Zehner				
auf Ganze				

Lösungen:

gerundet	7250	12584	23456	432,09
auf Tausender	7000	13000	23000	0
auf Hunderter	7300	12600	23500	400
auf Zehner	7250	12580	23460	430
auf Ganze	7250	12584	23456	432