

Runden von natürlichen Zahlen

Merkblatt

Stellenwerte von natürlichen Zahlen:

B	HMd	ZMd	Md	HM	ZM	M	HT	ZT	T	H	Z	E
---	-----	-----	----	----	----	---	----	----	---	---	---	---

Einer (E), Zehner (Z), Hunderter (H), Tausender (T), Zehntausender (ZT), Hunderttausender (HT), Millionen (M), Zehnmillionen (ZM), Hundertmillionen (HM), Milliarden (Md), Zehnmilliarden (ZMd), Hundertmilliarden (HMd), Billionen (B), ...

Runden:

Eine Zahl wird beim Runden durch einen sogenannten **Näherungswert** ersetzt.

Man verwendet für das Runden folgendes Zeichen: \approx

Rundungsregeln:

1. Jener Stellenwert wird **unterstrichen**, auf den gerundet werden soll, z.B. auf Zehner (Z): 7 821
2. Die Stelle rechts von der unterstrichenen Ziffer gibt an, ob die unterstrichene Ziffer aufgerundet oder abgerundet wird:
 - a) Steht rechts von der unterstrichenen Ziffer eine **0, 1, 2, 3, oder 4**, so wird die unterstrichene Ziffer **abgerundet** (bleibt gleich!).
 - b) Steht rechts von der unterstrichenen Ziffer eine **5, 6, 7, 8, oder 9**, so wird die unterstrichene Ziffer **aufgerundet** (wird um 1 erhöht!)
Anmerkung: Wird die Ziffer von 9 auf 0 erhöht muss auch die Ziffer davor um 1 erhöht werden).
3. Alle Ziffern rechts von der gerundeten Ziffer werden zu **Nullen**

In unserem Beispiel wird also abgerundet: 7 821 \approx **7 820**

Beispiele:

$$593 (Z) = \underline{5}93 \approx \mathbf{590}$$

$$6\ 855 (H) = 6\ \underline{8}55 \approx \mathbf{6\ 900}$$

$$29\ 733 (T) = \underline{29}\ 733 \approx \mathbf{30\ 000}$$

Autor: Erich Hnilica | **Thema:** Natürliche Zahlen, runden, Stellenwerte

© 2025 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: <http://agb.mathe-lexikon.at>