

Dezimalzahlen – Die Stellenwerttabelle

Lösungsblatt

Einleitung:

dekadische Einheiten							Komma	dezimale Einheiten					
7	6	5	4	3	2	1	,	1	2	3	4	5	6
M	HT	ZT	T	H	Z	E	Komma	z	h	t	zt	ht	m

Beispiele:

.) Schreib die Zahlen mit Ziffern an! Achte auf die Kommastelle!

$$\begin{array}{lll}
 3 \text{ H } 7 \text{ Z } 4 \text{ E } 9 \text{ z } 6 \text{ h} = 374,96 & 3 \text{ E } 7 \text{ h } 2 \text{ t} = 3,072 & 8 \text{ H } 2 \text{ E } 4 \text{ z } 6 \text{ t} = 802,406 \\
 5 \text{ T } 3 \text{ Z } 2 \text{ z } 4 \text{ h } 8 \text{ t} = 5030,248 & 5 \text{ Z } 1 \text{ z } 9 \text{ h} = 50,19 & 2 \text{ ZT } 7 \text{ H } 3 \text{ z } 5 \text{ h} = 20\,070,35 \\
 8 \text{ H } 2 \text{ E } 4 \text{ z } 1 \text{ h } 5 \text{ t} = 802,415 & 9 \text{ H } 9 \text{ h } 9 \text{ t} = 900,099 & 8 \text{ HT } 5 \text{ T } 2 \text{ h } 9 \text{ t} = 800\,500,029 \\
 5 \text{ M } 3 \text{ HT } 6 \text{ ZT } 9 \text{ T } 4 \text{ Z } 8 \text{ E } 5 \text{ z } 7 \text{ h } 4 \text{ t} = 5\,369\,048,574
 \end{array}$$

.) Schreib die Zahlen mit Hilfe der Stellenwerte!

$$\begin{array}{lll}
 6,9 = 6 \text{ E } 9 \text{ z} & 2\,300,098 = 2 \text{ T } 3 \text{ H } 9 \text{ h } 8 \text{ t} & 57,32 = 5 \text{ Z } 7 \text{ E } 3 \text{ z } 2 \text{ h} \\
 507,04 = 5 \text{ H } 7 \text{ E } 4 \text{ h} & 14\,003,003 = 1 \text{ ZT } 4 \text{ T } 3 \text{ E } 3 \text{ t} & 57\,000,032 = 5 \text{ ZT } 7 \text{ T } 3 \text{ h } 2 \text{ t} \\
 9,006 = 9 \text{ E } 6 \text{ t} & 907\,000,684 = 9 \text{ HT } 7 \text{ T } 6 \text{ z } 8 \text{ h } 4 \text{ t} & 5\,700\,003,2 = 5 \text{ M } 7 \text{ HT } 3 \text{ E } 2 \text{ z} \\
 5\,369\,048,574 = 5 \text{ M } 3 \text{ HT } 6 \text{ ZT } 9 \text{ T } 4 \text{ Z } 8 \text{ E } 5 \text{ z } 7 \text{ h } 4 \text{ t}
 \end{array}$$

.) Zwischen welchen zwei natürlichen Zahlen liegt die gegebene Zahl?

$$\begin{array}{llll}
 \text{a) } 8,72 & \text{b) } 62,23 & \text{c) } 146,12 & \text{d) } 5\,300,48 \\
 \underline{8 < 8,72 < 9} & \underline{62 < 62,23 < 63} & \underline{146 < 146,12 < 147} & \underline{5\,300 < 5\,300,48 < 5\,301}
 \end{array}$$

.) Runde auf die angegebene Stelle!

$$\begin{array}{llll}
 \text{a) } \underline{8,725} & \text{b) } \underline{62,23} & \text{c) } \underline{146,12} & \text{d) } \underline{5\,300,487} \\
 \text{auf E: } \sim 9 & \text{auf z: } \sim 62,2 & \text{auf Z: } \sim 150 & \text{auf h: } \sim 5\,300,49 \\
 \text{auf h: } \sim 8,73 & \text{auf Z: } \sim 60 & \text{auf H: } \sim 100 & \text{auf T: } \sim 5\,000
 \end{array}$$

.) Ordne der Größe nach!

$$\begin{array}{ll}
 \text{a) Beginne mit der kleinsten Zahl!} & \\
 0,5 \mid 5,005 \mid 50 \mid 0,005 \mid 5,0 \mid 500 \mid 50,05 \mid : & \underline{0,005 < 0,5 < 5,0 < 5,005 < 50,05 < 50 < 500} \\
 \\
 \text{b) Beginne mit der größten Zahl!} & \\
 0,07 \mid 7,07 \mid 70 \mid 0,007 \mid 7,0 \mid 700 \mid 70,07 \mid : & \underline{700 > 70,07 > 70 > 7,07 > 7,0 > 0,07 > 0,007}
 \end{array}$$