

Bücher
19.10.19
2. Teil
✓

Bsp: 19876543,21₁₀

ges a) Erforderliche Anzahl Vorkommazellen

b) " " " Nachkommazellen
für Wandlung in Dualsystem

a) $n \geq \log_2(|N_{\text{er}}| + 1) = 23,2356$
 $n = 24$

b) $m \geq -\log_2(10^{-2}) = 6,644$
 $m = 7$

Addition

(wichtigste Rechenoperation)
→ nicht benötigt bei Multiplikation u. Div.
mit Zweierpotenzen

Additionsregel einer einzelnen Stelle

a_i, b_i : Summandenstelle

s_i : Summenstelle

c_{i+1} : Angangübertragsstelle

Stellenwert	2^i	2^i	2^i	2^{i+1}
	a_i	b_i	s_i	c_{i+1}
Eingänge	0	0	0	0
	0	1	1	0
	1	0	1	0
	1	1	0	1
				Ausgänge