

Serie 2 - Gruppe 2 - Jani Rentsch, Sydney Nguyen

Monday, 5 October 2020 18:54

(A1) a) $2^{15+1+5} = \underline{\underline{2^{21}}}$

b) Maschinengenauigkeit := $\frac{10}{2} \cdot 10^{-16}$
 $= \underline{\underline{5 \cdot 10^{-16}}}$

c) "52_B": $\text{eps}_1 := \frac{2}{2} \cdot 2^{-52} = 4.5036 \cdot 10^{-15}$

"14_H": $\text{eps}_2 := \frac{16}{2} \cdot 16^{-14} = 1.1102 \cdot 10^{-16}$

↳ hat höhere Präzision. da $\text{eps}_2 < \text{eps}_1$