

Übungsserie 3 Resultate

Aufgabe 1

Konditionszahl für Potenzieren: $K = n$

Konditionszahl für Wurzelziehen: $K = \frac{1}{n}$

Aufgabe 2

Beispiel für $x = 0.4 \cdot 10^{-9}$:

$$\begin{aligned} 1 + x &= 0.\underbrace{10000000000}_{n=10}4 \cdot 10^1 = 1, \\ \sqrt{x} &= 0.2000000000 \cdot 10^{-4}, \\ \frac{x}{10^9} &= 0.4000000000 \cdot 10^{-18} \end{aligned}$$

Aufgabe 3

Wurde während den Übungen besprochen.