

## Aufgaben 3.2

Sunday, March 18, 2018 12:43

$$2) \text{ eps} = 5 \cdot 10^{-10} = 0.0000000005$$

$$x = 0.0000000002$$

• Für  $1+x$

$$1+x = 1.0000000002$$

Resultat auf eps genau runden: 1

• Für  $\sqrt{x}$

$$\sqrt{0.0000000002} = 1.4142135624 \cdot 10^{-5}$$

Resultat runden: 0.0000141

Resultat ist grösser als eps

• Für  $\frac{x}{10^3}$

$$\frac{2 \cdot 10^0}{10^3} = 2 \cdot 10^{-10} \cdot 10^{-3} = \underline{\underline{2 \cdot 10^{-13}}}$$

Runden: 0

Nur der Exponent ändert sich, der Wert wird korrekt berechnet.