Aufgabe 1

$$eps = \frac{1}{2}(10^{1-16}) = 5 \cdot 10^{-16}$$

Mantissenstellen: n = 10

-> Bedentet, clas eps = 5.10-10 die kleinste Zahl ist,
die, wenn sie zu 1 addiert wird, von 1 unterscheidbar ist.

Kon krele Zahl x < eps

→ 1+x = 1,000000000 1 & 1 → Ausläschung (Waterverlust)

$$\frac{\times}{10^9} = 0,00000000.....120 - Austoschung (Oatorverlust)$$

$$10^{-13}$$