## Aufgabe 1

b) 
$$= eps = \frac{1}{2}B^{1-n} = \frac{1}{2} \cdot 10^{1-16} = \frac{1}{2} \cdot 10^{-15} = \frac{5 \cdot 10^{-16}}{2}$$

c) 
$$52$$
-stellig, Binar:  $cps = \frac{1}{2} \cdot 2^{1-52} = 2 \cdot 2 \cdot 10^{-16}$   
 $14$ -stellig, Hexadez:  $cps = \frac{1}{2} \cdot 16^{1-14} = 1 \cdot 1 \cdot 10^{-16}$ 

14-stelliger Hexadezimalarithmetik hat ein kleineres eps und somit eine höhere Maschinengenauigkeit.