1a) $2 \cdot 2^{15} \cdot 2 \cdot 2^5 = 2^{22}$

b) $eps = \frac{\beta}{2} \cdot \beta^{-\gamma}$

$\frac{10}{2} \cdot 10^{-16} = \underline{\underline{5 \cdot 10^{-16}}}$

c) 12 IEEE: $\frac{2}{2} \cdot 2^{-52} = \underline{\underline{2^{-52}}}$

14 Hexa: $\frac{2^4}{2} \cdot (2^4)^{-14} = \underline{\underline{2^{-53}}}$

14-Hexadezimalarithmetik ist genauer weil sie eine kleineren eps und kann somit ist es präziser.