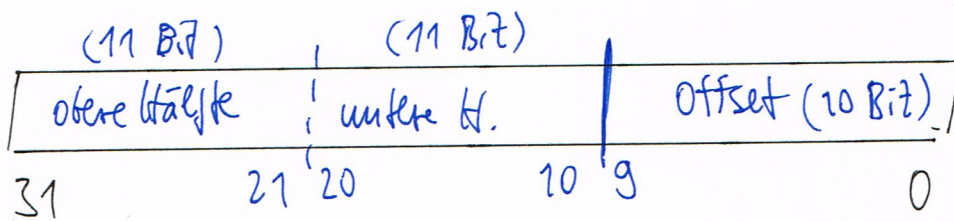


37



BS1
18.06.

a)

32 Bit

Seitengr. 1 KB = 2^{10} Byte

Seitennummer: $(32 - 10) = 22$ Bit

2-stufig \Rightarrow 11 Bit pro Level

$$\left. \begin{aligned} \text{KB} &= 2^{10} \text{ B} \\ \text{MB} &= 2^{20} \\ \text{GB} &= 2^{30} \\ \text{TB} &= 2^{40} \end{aligned} \right\}$$

b) 2^{11} Einträge pro Tab.
4 Byte pro Eintrag

$$\left. \begin{aligned} &2^{11} \text{ Einträge pro Tab.} \\ &4 \text{ Byte pro Eintrag} \end{aligned} \right\} \Rightarrow 2^{11} \cdot 4 \text{ Byte} = 2^{13} \text{ Byte}$$

$$= 2^{10} \cdot 2^3 \text{ Byte} = 8 \text{ KByte}$$

Größe

Anzahl?

1 äußere Tab.

2^{11} innere Tab.