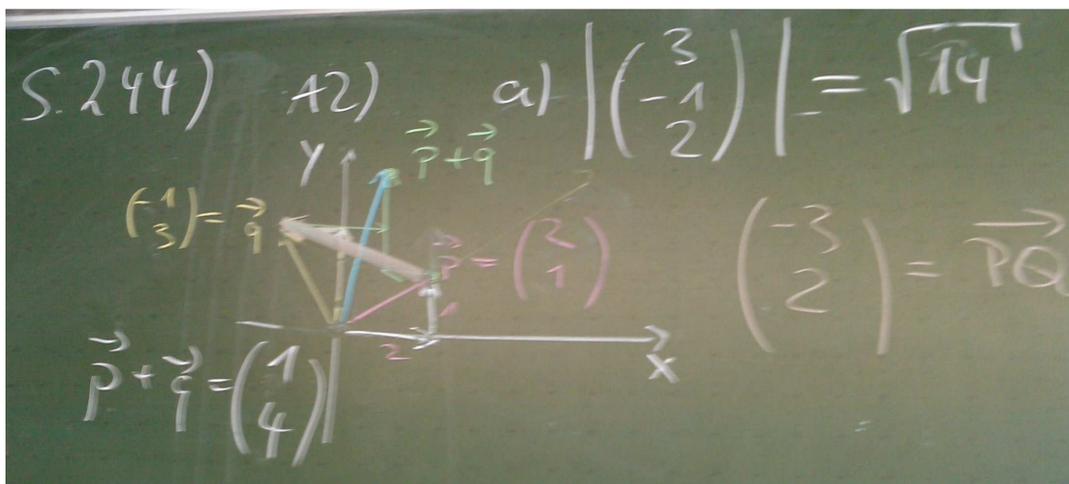
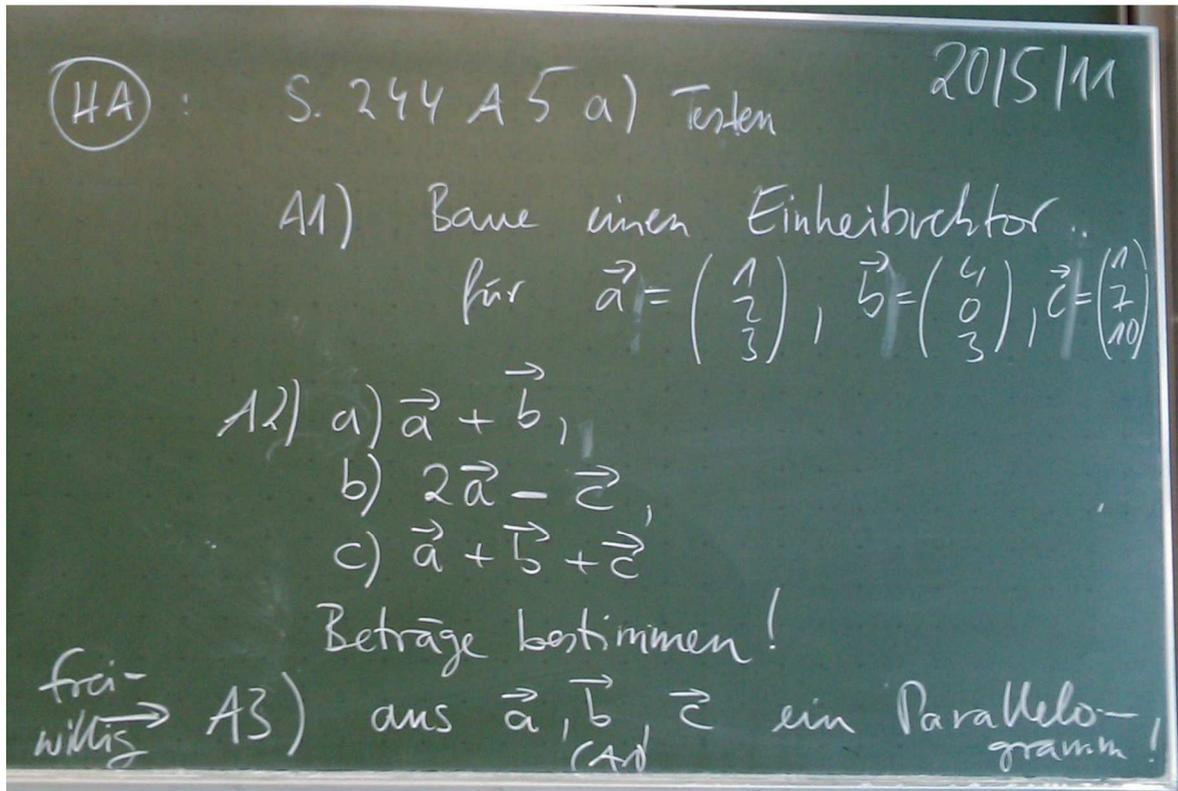


In dieser Doppelstunde haben wir den Begriff „Einheitsvektor“ kennengelernt.

Tafelbild

Zuerst haben wir die HA verglichen:



Danach haben wir den Begriff des Einheitsvektors kennengelernt:

Definition "Einheitsvektor"

\vec{v} ist ein Einheitsvektor,
wenn $|\vec{v}| = 1$ gilt.

BSP. $\begin{pmatrix} 0 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \dots$

$\frac{1}{\sqrt{5}} \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix} \leftarrow$ so gehts immer!
 $\vec{v} = \frac{1}{|\vec{u}|} \vec{u}$