

Test cases:

I



$$v = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$p = 1$$

$$\alpha = 0$$

$$p' = 0$$

II



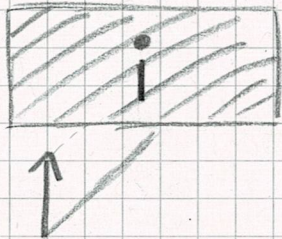
$$v = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$p = 1$$

$$\alpha = 90^\circ \parallel 270^\circ$$

$$p' = 1$$

III



$$v = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$$p = 2$$

$$\alpha = 45^\circ \parallel 315^\circ$$

$$p' = 20,7$$

$$\Rightarrow v \cdot p \cdot |\sin(\alpha)|$$

$$\text{I} = 0 \quad \text{II} = 1 \quad \text{III} = 0,7$$

bei Rotation von  $i$  ist  $p'$  abhängig von  $p \pm 1$