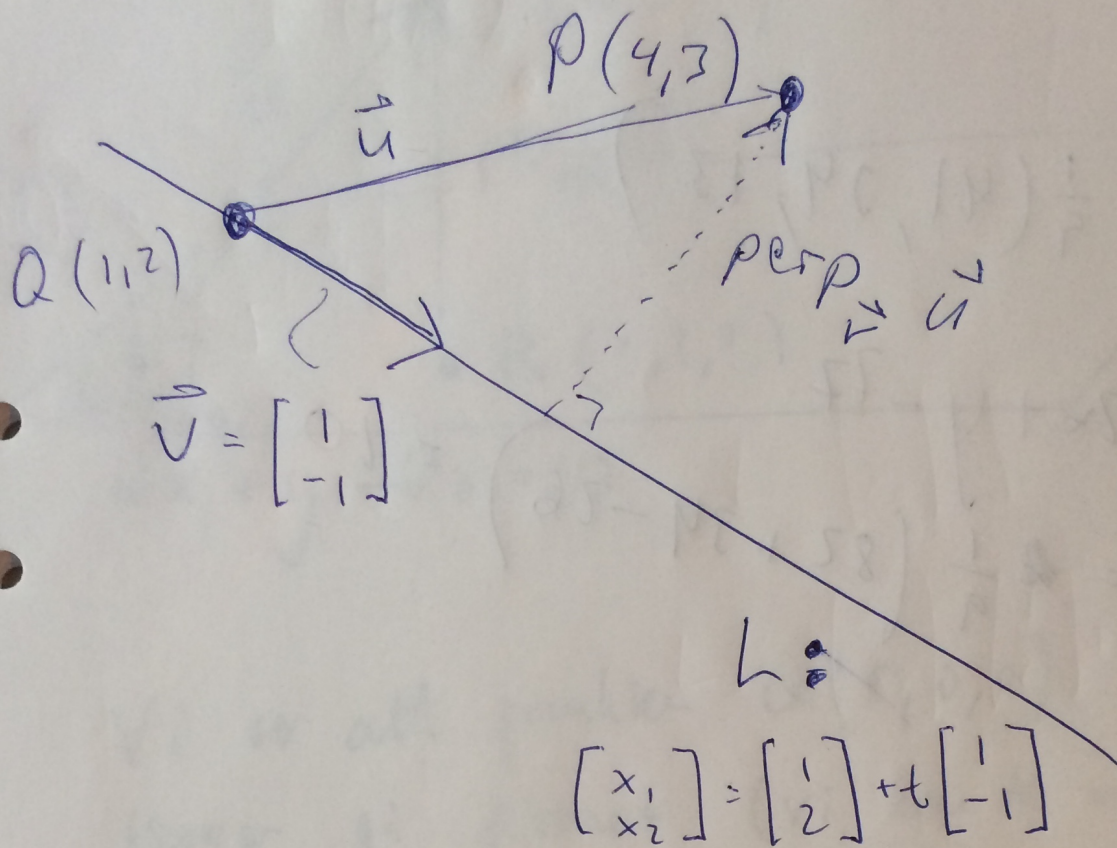


# MINSTA AVSTÅND UPPGIFT 1



Vi söker normen av  $\text{perp}_{\vec{v}} \vec{u}$

$$= \vec{u} - \text{proj}_{\vec{v}} \vec{u} = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} - \frac{2}{2} \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$$

Avståndet är alltså  $\sqrt{8}$ .