$\vec{X} \in \mathbb{R}^n \begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \\ X_3 \end{bmatrix}$ $\vec{A} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ $\vec{A} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ OB = 11 A 1 " V (OA)2+ COB2

$$\vec{B} = \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} \quad ||\vec{B}|| = \sqrt{|x_1|^2 + |x_2|^2 + |x_3|^2}$$

 $\|\vec{X}\| = \sqrt{X_1^2 + X_2^2 + \dots + X_n^2}$

 $\vec{u} = 1$ $\vec{v} = 1$ $\vec{v} = 1$ $\vec{v} = 1$ $\vec{v} \in \mathbb{R}^3$

$$\sqrt{\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2+\left(\frac{2}{\sqrt{5}}\right)^2+o^2}$$



