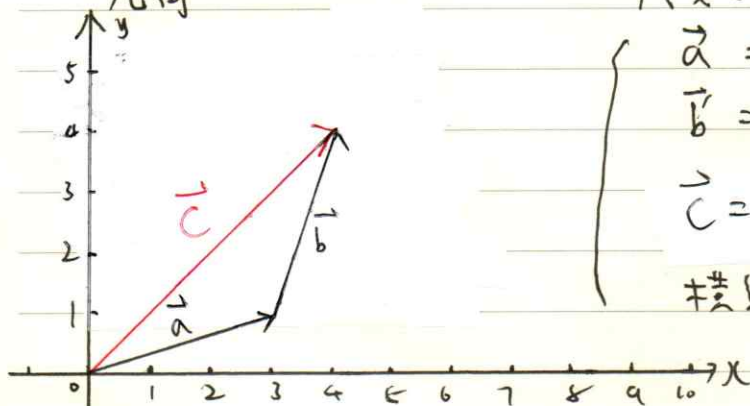


No.

Date

# Vector Addition 向量加法

几何



代数

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

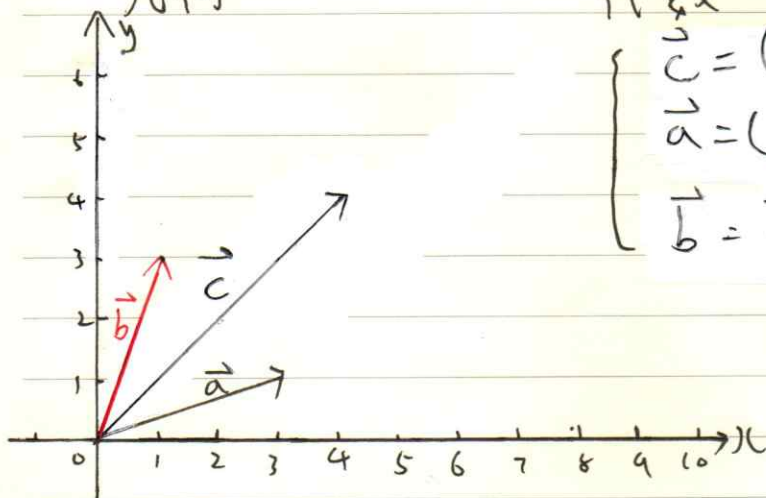
$$\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$$

$$\vec{c} = \vec{a} + \vec{b} = \begin{pmatrix} 3+1 \\ 1+3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix}$$

横纵坐标分别相加

# Vector Subtraction 向量减法

几何



代数

$$\vec{c} = \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\vec{b} = \vec{c} - \vec{a} = \begin{pmatrix} 4-3 \\ 4-1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$$

向量拆分