

Thứ

Ngày

No.



④ Giả sử λ là 1 vector vô hướng. Nếu $\lambda \cdot x = 0$ thì $\left[\begin{array}{l} \lambda = 0, \text{ Cũ một h} \\ x \text{ là 1 vector } (\cdot) \text{ } \lambda \text{ } \forall \text{ } V \end{array} \right. \left. \begin{array}{l} \lambda = 0 \\ x = 0 \end{array} \right.$

Bài giải

Giả sử $\lambda \cdot x = 0$. Nếu $\lambda \neq 0$ ta có:

$$x = 1 \cdot x \quad (\text{tính đơn vị của phép nhân vô hướng})$$

$$= \left(\frac{1}{\lambda} \cdot \lambda \right) \cdot x \quad (\text{vì } \frac{1}{\lambda} \cdot \lambda = 1)$$

$$= \frac{1}{\lambda} \cdot (\lambda \cdot x) \quad (\text{tính kết hợp của phép nhân vô hướng})$$

$$= \frac{1}{\lambda} \cdot 0 \quad (\text{vì } \lambda \cdot x = 0)$$

$$= 0 \quad (\text{vì } \alpha \cdot 0 = 0 \text{ và } 0 \text{ là vector vô hướng})$$