

②. Một vector x (-) kgut V có tồn tại 1 ptử đối. Nghĩa là, nếu $y, z \in V$ thì $x + y = 0$

GT. $\begin{cases} x + y = 0 \\ x + z = 0 \end{cases} \Rightarrow y = z$

KL. Chứng: (~~Giả sử~~ $x + y = 0$) Nhân định thức

Bgđi
Giả sử $x + y = 0$ và $x + z = 0$ (ta có)

$$\begin{aligned} y &= \underline{y + 0} \\ &= y + (x + z) \end{aligned}$$

(Lý do: tính ptử trung hòa of kgut V)

(Lý do: $x + z = 0$)

$$= \underline{(y + x) + z}$$

(Lý do: tính phân phối of phép cộng)

$$= (x + y) + z$$

(Lý do: tính giao hoán $x + y = y + x$)

$$= \underline{0 + z}$$

(Lý do: $x + y = 0$)

$$= z$$