

③ < Kqut con>

BS hãy lấy con nhỏ nhất của \mathbb{R}^3 chứa cả 2 vector $u = (2, -3, -3)$ và $v = (0, 3, 2)$ là một phẳng có ptính $ax + by + 6z = 0$, (α)

Tìm a, b .

BG

Vì \vec{u}, \vec{v} cũng \in mp (α) nên ta có

$$\begin{cases} a \cdot 2 + b \cdot (-3) + 6 \cdot (-3) = 0 \\ a \cdot 0 + b \cdot 3 + 6 \cdot 2 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 2a - 3b = 18 \\ 0a + 3b = -12 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = 3 \\ b = -4 \end{cases}$$

Vậy $a = 3, b = -4$

KOKUYO