

Giải bài 23 trang 65 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho hai vecto $\vec{a} = (4; 3)$ và $\vec{b} = (1; 7)$. Góc giữa hai vecto \vec{a} và \vec{b} là:

- A. 90^0 B. 60^0
C. 45^0 D. 30^0

Đáp án

Sử dụng công thức cosin của hai góc giữa hai vecto

Với $\vec{a} = (4, 3)$; và $\vec{b} = (1, 7)$ và ta có:

$$\cos(\vec{a}, \vec{b}) = \frac{a_1b_1 + a_2b_2}{\sqrt{a_1^2 + a_2^2} \sqrt{b_1^2 + b_2^2}} = \frac{4 \cdot 1 + 3 \cdot 7}{\sqrt{4^2 + 3^2} \cdot \sqrt{1^2 + 7^2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

Góc giữa hai vecto \vec{a} và \vec{b} là: 45^0

Chọn C