

Giải bài 25 trang 32 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho $\vec{a} = (x; 2)$; $\vec{b} = (-5; 1)$; $\vec{c} = (x; 7)$. Vector $\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$ nếu:

a) $x = -15$ b) $x = 3$

c) $x = 15$ d) $x = 5$

Đáp án

Ta có: $\vec{a} = (x; 2)$; $\vec{b} = (-5; 1)$; $\vec{c} = (x; 7)$ nên:

$$\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b} = (2x - 15; 7)$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2x - 15 = x \\ 7 = 7 \end{cases} \Leftrightarrow x = 15.$$

Chọn C