

Giải bài 2 trang 27 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho hai vectơ \vec{a} và \vec{b} đều khác $\vec{0}$. Các khẳng định sau là đúng hay sai?

A. Hai vectơ \vec{a} và \vec{b} cùng hướng thì cùng phương

B. Hai vectơ \vec{b} và $k\vec{b}$ cùng phương

C. Hai vectơ \vec{a} và $(-2)\vec{a}$ cùng hướng

D. Hai vectơ \vec{a} và \vec{b} đều khác $\vec{0}$ ngược hướng với vectơ thứ ba khác $\vec{0}$ thì cùng phương

Đáp án

a) Đúng, vì ta chỉ xét các vectơ cùng hướng hay ngược hướng khi các vectơ này cùng phương.

b) Đúng (theo định nghĩa tích của một số với một vectơ)

c) Sai \vec{a} và $(-2)\vec{a}$ là hai vectơ ngược hướng

d) Đúng vì $\vec{a} \updownarrow \vec{c}, \vec{b} \updownarrow \vec{c} \Rightarrow \vec{a} \upuparrows \vec{b}$.