

Giải bài 8 trang 29 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho hình bình hành ABCD. Đẳng thức nào sau đây đúng?

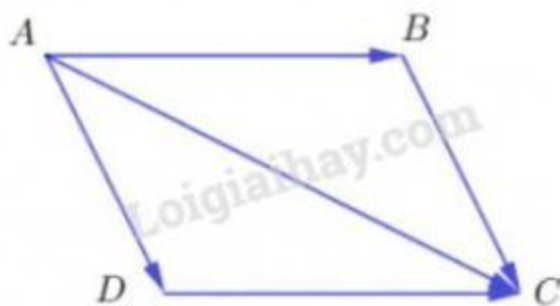
A. $\vec{AC} + \vec{BD} = 2\vec{BC}$

B. $\vec{AC} + \vec{BC} = \vec{AB}$

C. $\vec{AC} - \vec{BD} = 2\vec{CD}$

D. $\vec{AC} - \vec{AD} = \vec{CD}$

Đáp án



Ta có: tứ giác ABCD là hình bình hành nên:
$$\begin{cases} \vec{AB} = \vec{DC} \\ \vec{AD} = \vec{BC} \end{cases}$$

$$\vec{AC} + \vec{BD} = \vec{AB} + \vec{AD} + \vec{BC} + \vec{BA} = 2\vec{BC}$$

$$\vec{AC} + \vec{BC} = \vec{AB} + \vec{BC} + \vec{BC} = \vec{AB} + 2\vec{BC} \neq \vec{AB}$$

$$\vec{AC} - \vec{BD} = \vec{AB} + \vec{BC} - \vec{BC} - \vec{CD} = \vec{AB} + \vec{DC} = 2\vec{AB} \neq 2\vec{CD}$$

$$\vec{AC} - \vec{AD} = \vec{AB} + \vec{BC} - \vec{BC} = \vec{AB} \neq \vec{CD}$$