

Giải bài 9 trang 29 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho hình bình hành OABC, C nằm trên Ox

Khẳng định nào sau đây là đúng?

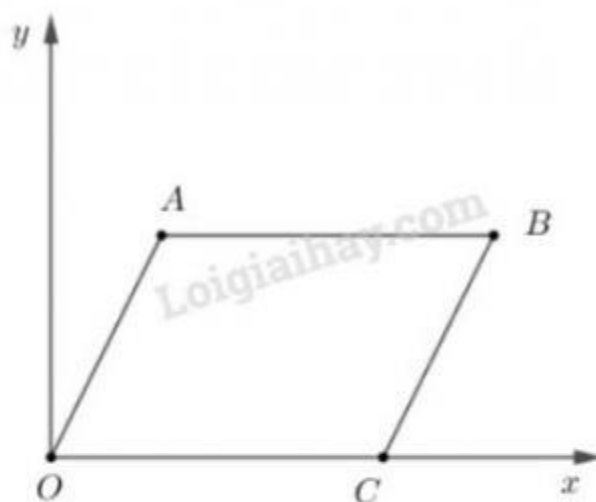
A. \overrightarrow{AB} có tung độ khác 0

B. A và B có tung độ khác nhau

C. C có hoành độ bằng 0

D. $x_A + x_C - x_B = 0$

Đáp án



Trong mặt phẳng tọa độ Oxy , hình bình hành $OABC$ có C nằm trên Ox nên điểm $C(x_c; 0)$ và $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{OC}$

$\Rightarrow AB // Ox \Rightarrow A(x_A; m)$ và $B(x_B; m)$ có cùng tung độ m

$\overrightarrow{AB} = (x_B - x_A; 0)$ có tung độ bằng 0

Từ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{OC} \Rightarrow x_B - x_A = x_C \Leftrightarrow x_A + x_C - x_B = 0$

Vậy chọn D