

Giải bài 3 trang 27 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài:

Tứ giác ABCD là hình gì nếu $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$ và $|\overrightarrow{AB}| = |\overrightarrow{BC}|$

Đáo án

Ta có: $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$ suy ra $AB // DC$ và $AB = DC$ do đó ABCD là hình bình hành

$|\overrightarrow{AB}| = |\overrightarrow{BC}|$ suy ra $AB = BC$, hình bình hành ABCD có hai cạnh liên tiếp bằng nhau do đó ABCD là hình thoi (theo dấu hiệu nhận biết hình thoi)