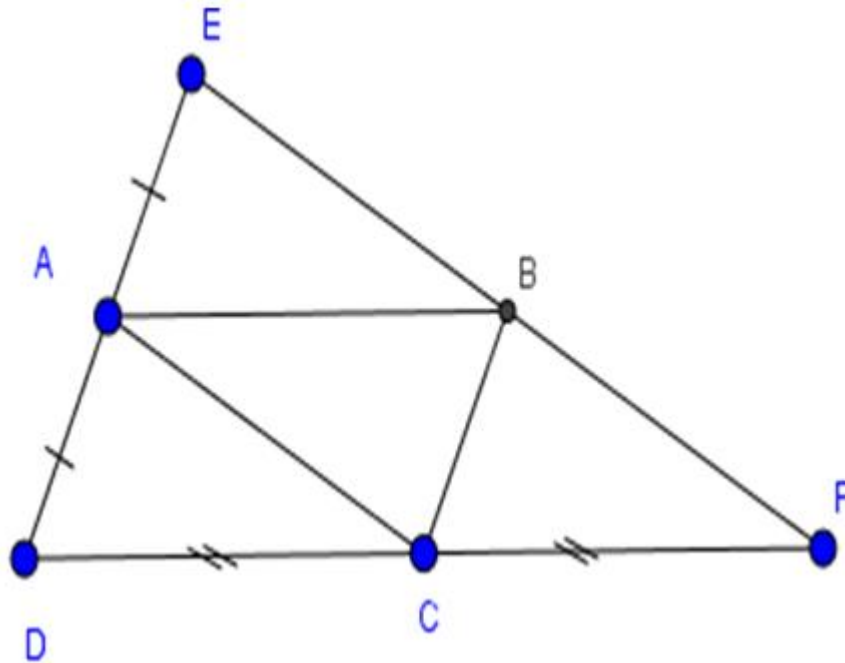


Đề bài

Cho hình bình hành ABCD. Gọi E là điểm đối xứng với D qua điểm A, gọi F là điểm đối xứng với D qua C. Chứng minh rằng E đối xứng với điểm F qua điểm B.

Lời giải đáp án



$AE \parallel BC$ (vì $AD \parallel BC$)

$AE = BC$ (cùng bằng AD)

Nên ACBE là hình bình hành

Suy ra: $BE \parallel AC$, $BE = AC$ (1)

Tương tự $BF \parallel AC$, $BF = AC$ (2)

Từ (1) và (2) suy ra E, B, F thẳng hàng và $BE = BF$. Nên B là trung điểm của EF, vậy E đối xứng với F qua B.