

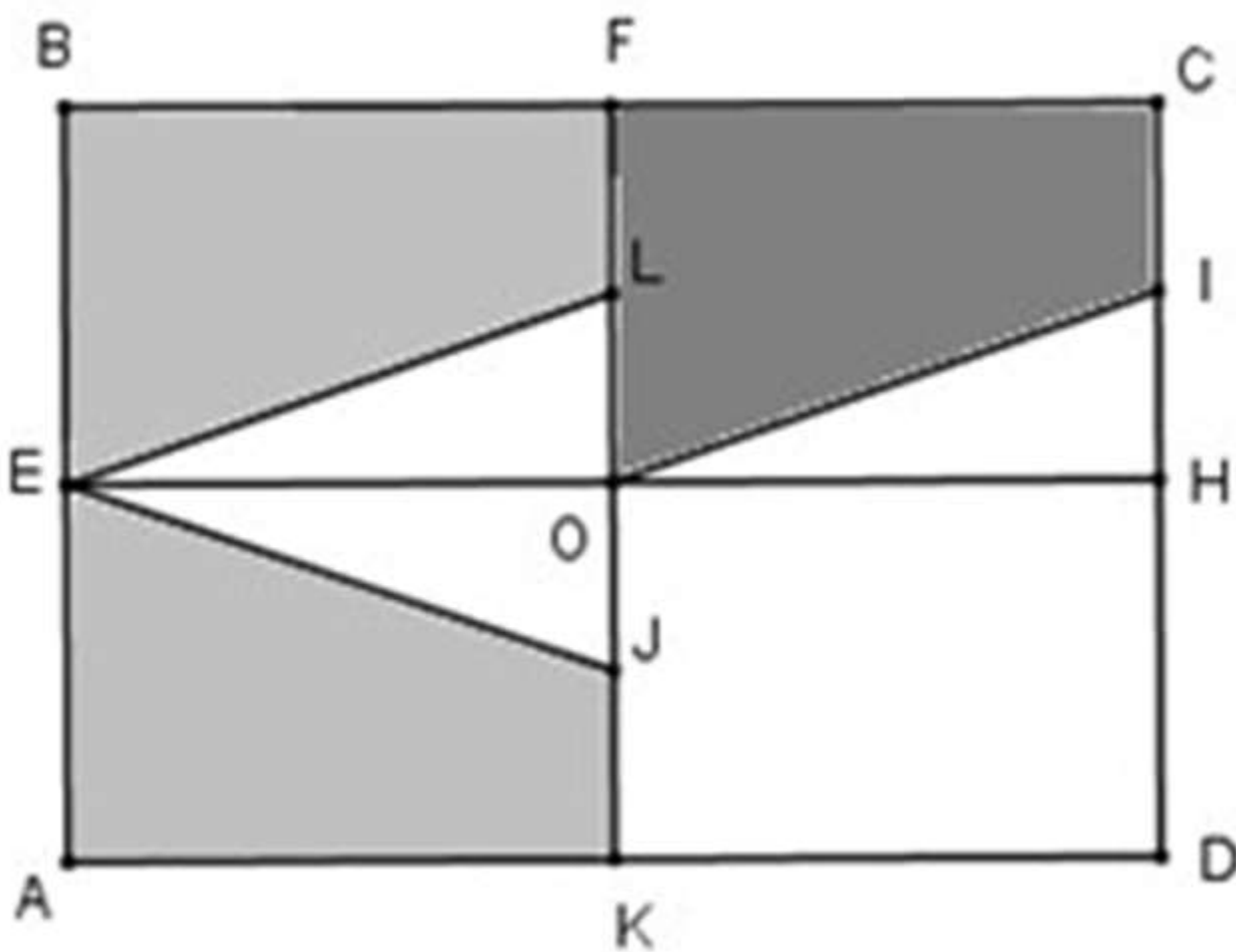
Hướng dẫn giải bài 2 trang 24 SGK hình học lớp 11

Cách giải 2 trang 24 SGK hình học lớp 11 Chương I. Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng
Bài 6. Khái niệm về phép dời hình và hai hình bằng nhau

1. Đề bài

Cho hình chữ nhật $ABCD$. Gọi E, F, H, K, O, I, J lần lượt là trung điểm của các cạnh $AB, BC, CD, DA, KF, HC, KO$. Chứng minh hai hình thang $AEJK$ và $FOIC$ bằng nhau.

2. Đáp án - hướng dẫn



Gọi L là trung điểm của đoạn thẳng OF . Ta thấy phép đối xứng qua đường thẳng EH biến hình thang $AEJK$ thành hình thang $BELF$, phép tịnh tiến theo vectơ \vec{BF} biến hình thang $BELF$ thành hình thang $FOIC$.

Như vậy phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép biến hình trên, sẽ biến hình thang $AEJK$ thành hình thang $FOIC$. Do đó hai hình thang $AEJK$ và $FOIC$ bằng nhau.