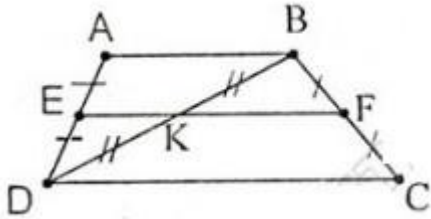


Đề bài

Hình thang ABCD có đáy AB, CD. Gọi E, F, K theo thứ tự là trung điểm của AD, BC, BD. Chứng minh ba điểm E, K, F thẳng hàng.

Lời giải đáp án



Ta có $EA = ED$, $KB = KD$ (gt)

Nên $EK \parallel AB$

Lại có $FB = FC$, $KB = KD$ (gt)

Nên $KF \parallel DC \parallel AB$

Qua K ta có KE và KF cùng song song với AB nên theo tiên đề Ôclit ba điểm E, K, F thẳng hàng.