

A konvex  $ABCD$  négyszög  $AB$  és  $CD$  oldalai egyenlő hosszúak, az átlóit felező  $E$  és  $F$  pontok különbözők. Bizonyítsuk be, hogy az  $EF$  egyenes az  $AB$  és  $CD$  oldalakkal egyenlő szögeket zár be.