

*Az  $ABCD$  téglalap két rövidebb oldala  $AB$  és  $CD$ . Messe a  $C$  pontból a  $BD$  átlóra bocsátott merőleges egyenes az  $AB$  oldal meghosszabbítását az  $E$  pontban. Messe továbbá a  $B$  középpontú,  $BC$  sugarú kör a téglalap  $AD$  oldalát az  $F$  pontban. Bizonyítandó, hogy  $EF$  merőleges  $FB$ -re.*