

Az  $ABC$  derékszögű háromszög  $BC$  befogójának valamely  $D$  pontjában az  $AD$ -re állított merőleges az  $AB$  átfogót  $E$ -ben metszi,  $E$  merőleges vetülete  $BC$ -n  $F$ . A  $D$  pont milyen megválasztása esetén adódik  $C$ -hez legközelebb az  $F$  pont?