

Legyen az ABC derékszögű háromszögben az átfogóhoz tartozó magasság AD , a középvonal AE és a szögfelező AF . Ekkor

$$\angle FAD = 45^\circ - \angle BAD$$

és

$$\angle FAE = 45^\circ - \angle EAC.$$

De

$$\angle BAD = 90^\circ - \angle ABC = \angle C$$

és

$$\angle EAC = \angle ECA = \angle C,$$

tehát

$$\angle FAD = \angle FAE.$$

(Schudich Lajos, Eperjes.)

Megoldások száma: 33.