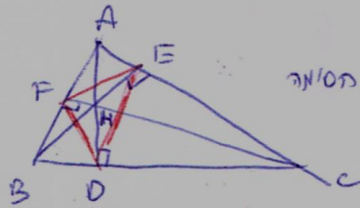


1.57
6



בה מראה ש $D-H-F$ ישר
 מראה ש $B-F-H-D$ ← מראה ש $BH \perp AC$
 . שווה

BC מראה ש $E-H-F$ ישר
 . שווה מראה ש $B-F-E-C$ ← מראה ש $CF \perp AB$

$$\angle C + \angle BFE = 180^\circ$$

$$\angle EFC = 90 + (180 - \angle C) \leftarrow \angle BFE = 180 - \angle C$$

$$= -\angle C + 90^\circ$$

$$\angle CFD = 90 + (180 - \angle C) \leftarrow \angle C + \angle AFD = 180$$

$$= -\angle C + 90^\circ \quad \angle AFD = 180 - \angle C$$

מראה ש $D-H-F$ ישר

$$\angle FED = -2\angle C + 180^\circ$$

$$\angle FDE = -2\angle A + 180^\circ$$

$$\angle FED = -2\angle B + 180^\circ$$

אז ש $\angle FED = 180^\circ - 2\angle C$

מראה ש $D-H-F$ ישר