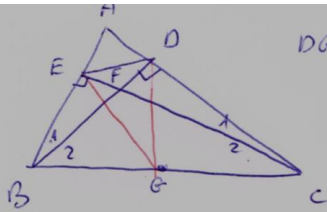


0.31
2



DG, EG! מילים אלו הן ΔBDC ! ΔBEC .ל
הם חופפים ויש להם זוויות שוות
 $BG = EG = DG = GC$

אילו $E=D$) הוכיח כי $BEDC$.2
(מילים אלו BC)

$$\left. \begin{aligned} 180^\circ &= \angle B + \angle EDC \\ 180^\circ &= \angle ADE + \angle EDC \end{aligned} \right\} \angle B = \angle ADE$$

$$\left. \begin{aligned} 180^\circ &= \angle C + \angle BED \\ 180^\circ &= \angle AED + \angle DEB \end{aligned} \right\} \angle C = \angle AED$$

$DE \parallel BC \rightarrow \angle C = \angle ADE = \angle B = \angle AED$ $\begin{cases} AB = AC \\ AE = AD \end{cases}$

$\angle B_1 = 90^\circ - \angle A \rightarrow \angle B - \angle B_1 = \angle C - \angle C_1 \rightarrow BF = FC \rightarrow \text{מרכז } ABFC$
 $\angle C_1 = 90^\circ - \angle A \quad \angle B_2 = \angle C_2$

$$AB - AE = AC - AD$$

$$\left. \begin{aligned} BE &= DC \\ \angle BEC &= 90^\circ = \angle CDB \\ \angle B_1 &= \angle C_1 \end{aligned} \right\}$$

$$\Delta BEF \cong \Delta CDF \text{ (s.s.s)} \Rightarrow EF = FD$$

⇓
מרכז AEFD

A מילים אלו הן ΔABC P

A מילים אלו הן ΔAEF P

AG מילים אלו הן ΔAEF P