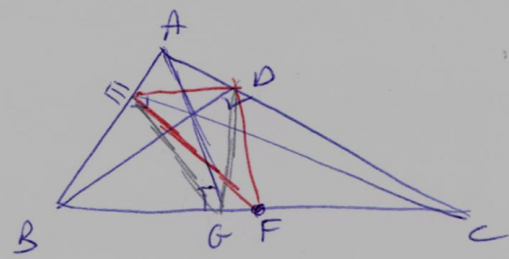


1.82  
5.



אליב מדי פירושא מנסה אן DF ! EF י"ע  
 מנסה  $\triangle BDC$  !  $\triangle BEC$   
 $EF = \frac{1}{2} BC = DF$

מדי מדי מנסה BC נק' איתן D - E י"ע  
 מנסה מנסה אן EDCB

$\angle B + \angle EDC = 180^\circ \iff$

מנסה מנסה אן AEGC אן פירושא מנסה י"ע

$\angle AEG + \angle C = 180^\circ \rightarrow \angle BEG = \angle C \rightarrow \angle BGE = \angle A$

מנסה מנסה אן ADB  
 $\triangle DGC$

$\angle ADG + \angle B = 180^\circ \rightarrow \angle CDG = \angle B \rightarrow \angle DGC = \angle A$

$\angle EGA = 90 - \angle EGB = 90 - \angle A = 90 - \angle DGC = \angle AGD$

$\angle EGA = \angle AGD$

$\angle EGD$  מדי מנסה AG