

Az  $ABC$  egyenlőoldalú háromszög  $A$  szögét 4 egyenlő részre osztjuk. Az osztási pontokat és az  $A$  csúcsot összekötő egyenesek a  $DC$  magasságot az  $E$ ,  $F$  és  $G$  pontokban metszik. Mutassuk meg, hogy

$$DE : EF = CG : 2 \cdot FG.$$