

Egy adott körbe  $S$  szabályos 12-szöget írunk, legyen a területe  $t_1$ . Majd összekötjük  $S$  minden csúcsát a rá következő harmadik csúccsal. Ezek a húrok egy újabb (közönséges) 12-szöget zárnak körül, legyen ennek területe  $t_3$ . Hasonlóan összekötjük  $S$  minden csúcsát a rá következő negyedik, majd az ötödik csúccsal, az így adódó két (közönséges) 12-szög területe  $t_4$ , ill.  $t_5$ . Mutassuk meg, hogy  $t_1$  és  $t_2$  számtani közepe  $t_5$ , mértani közepe  $t_4$ .