Mivel a **C. 375** gyakorlat a **Gy. 2946.** speciális esete $n=3$-ra, csak az általánosabb megoldást közöljük.

Legyen az XAY háromszög A-ból induló szögfelezője AF (*1. ábra*). Ha pl. $XA \le YA$, akkor tükrözzük X-et az AF-re: az AY szakasz egy X' pontját kapjuk. Az AXF, $AX'F$ háromszögek egybevágók, így AF pontosan akkor felezi az XAY háromszög területét, ha $X'=Y$, azaz a háromszög egyenlő szárú, azaz AF merőleges XY-ra.

Tekintsük ezután az ABC háromszög A-nál fekvő szögének AF_1, $\dots$, AF_{n-1} n-edelőit (*2. ábra*). Ha ezek n egyenlő részre osztják a háromszög területét, akkor rendre AF_1, $\dots$, AF_{n-1} felezi a BAF_2, $\dots$, $F_{n-2}AC$ háromszög területét. Előbbi észrevételünk szerint ez azt jelenti, hogy az AF_i szakaszok mindegyike merőleges a BC oldalra, ami viszont (nem elfajuló háromszögben) lehetetlen. A feladat által kérdezett háromszög tehát semmilyen $n>2$ esetén nem létezik.

Stubnya Gábor (Pécs, Janus Pannonius Gimn., I. o.t.) és *Pintér Dömötör* (Szombathely, Nagy Lajos Gimn., II. o.t.) megoldásai alapján

Megjegyzés. Ha $n=2$, akkor az egyenlő szárú háromszögek szárszögének felezője két egyenlő területű részre osztja a háromszöget. Nem egyenlő szárú háromszögnél viszont a szögfelező sosem felezi a területet.