

Mutassuk meg, hogy egy szabályos tízsög bármelyik átlójához található olyan másik átló, amely rá merőleges, valamint olyan is, amely vele párhuzamos.

Egy kiválasztott átló egyik oldalán  $k$  csúcsa van a tízsögnek. Ehhez az átlóhoz hány rá merőleges és hány vele párhuzamos átló található?

Számítsuk ki, hogy mekkora részekre vágják szét a tízsög leghosszabb átlóját a rá merőleges átlók. Hosszúságegységnek a tízsög köré írt kör sugarát vegyük.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>A szabályos tízsögben előforduló egyes szögek szögfüggvényei megtalálhatók az 1766. feladatban, K.M.L. 43 (1971) 15.