

Legyen a háromszög egyik oldala AB , egy tetszés szerinti átmérő COD ; ez átmérő H -ban metszi AB -t; legyenek továbbá a C , O és D pontoknak AB -re való vetületei: E , G és F . Ekkor:

$$GF : OD = GH : OH = GE : OC,$$

de

$$OD = OC = r$$

s így

$$GF : r = GE : r$$

ennélfogva

$$GF = GE$$

s így egyúttal

$$AE = BF.$$

(Czank Károly, Déva.)

Jegyzet. Ha a kör átmérőjének végpontjait egy tetszőleges húrra vetítjük, akkor a húrról levágott szeletek egyenlők.

Megoldások száma: 35.