

Az  $ABCD$  négyszög oldalainak középpontjai legyenek rendre:  $E$ ,  $F$ ,  $G$ ,  $H$ . Minthogy  $HG \parallel AC \parallel EF$  és  $HE \parallel DB \parallel GF$ , azért az  $EFGH$  négyszög egyenközény.  $DHG\Delta = \frac{1}{4}DAC\Delta$ ,  $AHE\Delta = \frac{1}{4}ADB\Delta$ ,  $BEF\Delta = \frac{1}{4}BAC\Delta$ ,  $FCG\Delta = \frac{1}{4}DCB\Delta$ . Eme egyenlőségek jobb oldalainak összege = a négyszög területének felével s így az egyenközény területe is egyenlő a megadott négyszög területének felével.

(Deutsch Imre, Győr.)

Megoldások száma: 16.