

A négyszöget egy átlója két háromszögre bontja. Egy ilyen háromszögnek a területe  $\frac{1}{2} \cdot ab \cdot \sin \varphi$  (ahol  $\varphi$  az  $a$  és  $b$  oldal által bezárt szög), tehát legfeljebb  $\frac{1}{2} ab$ . A másik háromszög területe legfeljebb  $\frac{1}{2} cd$ , ha pedig a másik átló berajzolásakor keletkező háromszögeket vizsgáljuk, akkor azok területe legfeljebb  $\frac{1}{2} ad$ , illetve  $\frac{1}{2} bc$ . Tehát a négyszög területének kétszerese nem nagyobb, mint  $\frac{1}{2} (ab + cd + ad + bc) = \frac{(a+c)(b+d)}{2}$ .