

A négyszöget egy átlója két háromszögre bontja. Egy ilyen háromszögnek a területe $\frac{1}{2} \cdot ab \cdot \sin \varphi$ (ahol φ 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 $\frac{1}{2} (ab + cd + ad + bc) = \frac{(a+c)(b+d)}{2}$.