

Legyen a négyszög két átlója e és f , az átlók szöge pedig φ . Ekkor $2T = e \cdot f \sin \varphi \leq e \cdot f$. *Ptolemaiosz tételének* általánosítása szerint (lásd pl. *Reiman István: A geometria és határterületei*, 208. old.) $e \cdot f \leq ac + bd$. Tehát $2T \leq e \cdot f \leq ac + bd$.

Egyenlőség pontosan akkor van, ha $ac+bd = ef$ és $\sin \varphi = 1$, vagyis ha a négyszög húrnégyszög, és átlói merőlegesek egymásra.