

Adott az ABC háromszög AB oldalának belsejében a D , az AC oldal belsejében az E pont; a BE és CD szakaszok metszéspontja M . A BCM háromszög területe legyen x , az EDM háromszög területe pedig y . Igazoljuk, hogy

$$T_{ABC} \geq x \frac{\sqrt{x} + \sqrt{y}}{\sqrt{x} - \sqrt{y}}.$$