

Egy egyenes úgy metszi az ABC háromszög kerületét az AB oldalszakasz D és az AC oldalszakasz E pontjában, hogy az ADE háromszög és $BCED$ négyszög területe egyenlő. Bizonyítandó, hogy

$$\frac{AD + AE}{BD + DE + EC} \geq \frac{1}{3}$$