

Megoldás. RQ a HGF háromszög középvonala, ezért párhuzamos HF -fel. A téglatest tulajdonságaiból következik, hogy HF párhuzamos DB -vel, tehát RQ és DB is párhuzamosak. Ekkor viszont a DRQ és a BRQ háromszögek területe megegyezik, mert közös az RQ oldaluk, az ahhoz tartozó magasságaik pedig RQ és DB párhuzamossága miatt egyenlők.

A BRQ háromszög viszont egybevágó az ASR háromszöggel, mert a téglatest GH élének felezőmerőleges síkjára való tükrözésnél B képe A , Q képe S , R képe pedig önmaga. Tehát az ASR háromszög területe megegyezik a BRQ háromszögével, s így a DRQ háromszög területével is, ami éppen a bizonyítandó állítás.