

a) Egy szimmetrikus trapéz párhuzamos oldalai a és b , szára c , átlója e . Bizonyítsuk be, hogy $ab = (e^2 - c^2)$.

b) A PQR háromszög oldalai $QR = p$, $RP = q$, $PQ = r$ és $p < q$. Az R csúcson át párhuzamost húzunk PQ -val és ezen úgy jelöljük ki az S pontot, hogy egyrészt $RS = (q^2 - p^2)/r$ legyen, másrészt az RS irány egyezzen a QP iránnyal. Bizonyítsuk be, hogy a $PQRS$ négyszög szimmetrikus trapéz.