

Egy négyszög oldalai a, b, c, d , átlói e, f (e az a és d közös végpontjából indul ki). $a > c$, $b \geq d$ és $a \parallel c$. Bizonyítsuk be, hogy

$$e^4 - f^4 = \frac{a+c}{a-c}[d^2(2ac+d^2) - b^2(2ac+b^2)].$$