

a, b, c, d, e, f pozitív számok, $a + f = b + c = d + e$. Bizonyítsuk be, hogy a

$$(5) \quad \sqrt{a^2 - ab + b^2}, \quad \sqrt{c^2 - cd + d^2}, \quad \sqrt{e^2 - ef + f^2}$$

hosszúságú szakaszokból mindig szerkeszthető háromszög.