

Mint hogy $d > c$ és $b > a$, azért

$$d - a > c - b.$$

Mint hogy a feltételek értelmében ezen egyenlőtlenség mindkét oldala pozitív, azért egyúttal

$$(d - a)^2 > (c - b)^2.$$

Adjuk ezen egyenlőtlenséghez a

$$4ad = 4bc$$

egyenlőséget, akkor

$$d^2 + 2ad + a^2 > c^2 + 2bc + b^2,$$

vagyis

$$(d + a)^2 > (c + b)^2,$$

miből

$$a + d > b + c.$$

(Póka Gyula, Losoncz.)

Megoldások száma: 44.