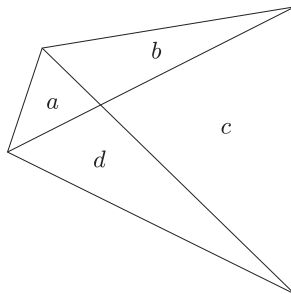


Megoldás. Jelölje a négy háromszög területét valamilyen körüljárási irány szerinti sorrendben a , b , c és d . Az a és b területű háromszögek egyik magassága közös, ezért területük aránya egyenlő a közös magassághoz tartozó oldaluk – a négyszög egyik átlójának két darabja – arányával. Ugyanez igaz a d és a c területű háromszögekre is, ezért

$$\frac{a}{b} = \frac{d}{c}, \quad \text{azaz} \quad \frac{ac}{b} = d.$$



Ha a , b , c valamilyen sorrendben megegyezne a 2001, 2002, 2003 számokkal, akkor közülük valamelyik osztaná a másik kettőnek a szorzatát. Mivel ez egyikükre sem teljesül, a kérdéses elrendezés nem lehetséges.