

Hol a hiba? Ha $a < b < c < d$ és $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, akkor

$$(1) \quad a + b < c + d$$

és

$$\frac{a + b}{a - b} = \frac{c + d}{c - d}$$

vagy

$$(2) \quad (a + b)(c - d) = (a - b)(c + d)$$

(2)-t (1)-gyel elosztva, ered:

$$(3) \quad c - d > a - b.$$

Pl. $a = 1$, $b = 2$, $c = 5$, $d = 10$; akkor (3)-ból lesz:

$$5 - 10 > 1 - 2, \text{ a mi helytelen, mert } -1 > -5.$$