

I. Ha a

$$\left(4 - \frac{9}{2}\right)^2 = \left(5 - \frac{9}{2}\right)^2$$

egyenlőségnek mindkét oldalából négyzetgyököt vonunk, akkor a gyökmennyiség kétértékűségét kell tekintetbe vennünk. Jelen esetben az egyenlőség csak úgy marad helyes, ha az egyik gyökmennyiség negatív értékét vesszük; tehát

$$4 - \frac{9}{2} = -\left(5 - \frac{9}{2}\right)$$

vagyis

$$-\frac{1}{2} = -\frac{1}{2}.$$

II.

$$3 > 2.$$

Eme egyenlőtlenség mindkét oldalát nem szorozhatjuk $\log \frac{1}{2}$ -lel, mert $\log \frac{1}{2}$ negatív szám. Ha negatív számmal szorzunk, az egyenlőtlenség megváltozik, vagyis

$$3 \log \frac{1}{2} < 2 \log \frac{1}{2}.$$

(Deutsch Imre, Győr.)