

16. Tri racionalna broja a , b , i c su takva da je jedan veći od nule, jedan jednak nuli i jedan manji od nule. Ako za te brojeve važi

$$\frac{a(c-b)}{b} > 0,$$

koji od tih brojeva je veći, koji manji, a koji jednak nuli? (opštinsko 2009)

Pošto je b imenilac razlomka, b mora da bude različit od nule, $b \neq 0$. Tada i a mora biti različit od nule jer i proizvod $a \cdot (c-b) \neq 0$, mora biti različit od nule, $a \neq 0$.

Zaključujemo da je onda $c = 0$, pa je tada i $\frac{a(-b)}{b} > 0$. Da bi ovaj izraz bio veći od nule, onda je i $-a > 0$, odnosno $a < 0$. Odavde je i $b > 0$.