

Zadatak 28. Ako je $a : b = 2 : 3$, $b : c = 1 : 2$, koliko je $\frac{a-b}{a+b} : \frac{b-c}{b+c}$?

Rješenje. $a : b = 2 : 3 \implies a = \frac{2}{3}b$; $b : c = 1 : 2 \implies c = 2b$.

$$\frac{a-b}{a+b} : \frac{b-c}{b+c} = \frac{\frac{2}{3}b-b}{\frac{2}{3}b+b} : \frac{b-2b}{b+2b} = \frac{\frac{1}{3}b}{\frac{5}{3}b} : \frac{1}{3} = \frac{1}{5} : \frac{1}{3} = 3 : 5.$$