

**Zadatak 34.** Ako je  $a < b$ ,  $a > 0$ ,  $b > 0$ ,  $c > 0$ , onda je  $\frac{a}{b} < \frac{a+c}{b+c}$ . Dokaži!

*Rješenje.*  $a < b \implies ac < bc \implies ab + ac < ab + bc \implies a(b+c) < b(a+c) \implies \frac{a}{b} < \frac{a+c}{b+c}$ .