

**Zadatak 20.** Odredi sve brojeve  $x$  za koje je

$$x \cdot (x - 1) \cdot (x - 2) \cdot \dots \cdot (x - 10) = 0.$$

*Rješenje.*

Da bi umnožak bio jednak nuli dovoljno je da bude jedan faktor jednak nuli. Zato ova jednačba ima jedanaest rješenja: Ili je  $x = 0$ , ili je  $x = 1$ , ili  $x = 2$  ili, ..., ili  $x = 10$ .