

# FUNKCIJA

Funkcija  $f(x)$  je predpis, ki izbrani vrednosti neodvisne spremenljivke  $x$  priredi natanko eno vrednost odvisne spremenljivke.

Funkcijo  $f(x) = k \cdot x + n$ , kjer sta  $k$  in  $n$  poljubni realni števili, imenujemo LINEARNA FUNKCIJA.

*(Ko govorimo o linearni funkciji, govorimo v bistvu o premici. In vse kar velja za enačbo premice  $y = k \cdot x + n$ , velja tudi za linearno funkcijo  $f(x) = k \cdot x + n$ , saj velja enakost  $y = f(x)$  (preberemo:  $y$  je funkcija od  $x$ .)*

Vrednost funkcije dobimo, ko v enačbo  $y = f(x)$  vstavimo vrednost neodvisne spremenljivke  $x$  in izračunamo izraz.

Primer: Izračunaj funkcijsko vrednost  $f(-2)$  za linearno funkcijo  $f(x) = -5x + 2$ .

$$f(-2) = -5 \cdot (-2) + 2$$

$$f(-2) = +10 + 2$$

$$f(-2) = 12$$

Graf vsake linearne funkcije je premica, vsaka premica pa ni graf linearne funkcije. Poglejmo nekaj primerov:

- $f(x) = 5$ : to je konstantna funkcija (konstanta), smerni koeficient  $k = 0$ , graf je premica, vzporedna z  $x$  osjo.
- $f(x) = 0; x \in \mathbb{R}$ : to je ničelna funkcija, graf je abscisna os ( $x$  os).
- $x = 3$ : to je premica vzporedna z  $y$  osjo, ni graf funkcije.