**Linearna funkcija**

Pogledaj YouTube video: [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://www.youtube.com/watch?v=GWVYUyJZVqA)

**Pridruživanje vrijednosti jedne veličine točno jednu vrijednost druge veličine naziva se funkcija.**

Funkciju možemo prikazati dijagramom, formulom i pomoću tablice.

Uvijek ćemo nastojati ovisnost dviju veličina zapisati nekom formulom.

**Primjer 1.**

Zapišimo funkciju koja svakom broju *x* pridružuje trostruku vrijednost uvećanu za 2.

**Rješenje:** *f*(*x*)= 3*x* + 2

**Primjer 2.**

Izračunajte što funkcija *g*(*x*) *=* 3*x* + 1 pridružuje broju 4.

**Rješenje:**

*g*(*x*) *=* 3*x* + 1 Umjesto *x* u zadanu formulu uvrštavamo 4.

g(4) = 3 $∙$4 + 1

g(4) = 12 + 1

g(4) = *13* Funkcija *g*(*x*)broju 4 pridružuje broj *13*.

**Primjer 3.**

Odredimo vrijednost linearne funkcije f(*x*) *=* 5*x* + 4 ako je *x* = *–*2.

**Rješenje:**

**VAŽNO: Izračunati što funkcija pridružuje nekom broju je isto što i izračunati vrijednost funkcije pa je zapravo primjer 3 isto što i primjer 2.**

*f*(*x*) = 5*x* + 4 Umjesto *x* u zadanu formulu uvrštavamo –2.

*f*(*–*2) = 5 $∙$ (*–*2) + 4

*f*(*–*2) = *–*10 + 4

*f*(*–*2) = *–*6 Vrijednost linearne funkcije *f*(*x*) za broj *–*2 iznosi *–*6.

**VAŽNO!**

**Domaća zadaća:**

Iz knjige, sa 116. stranice, riješi 5.abc i 6.abc zadatak.