**Graf linearne funkcije**

Pogledaj YouTube video **i prepiši 1. i 2. primjer** (gledaj od 0.40 min do 14.00 min): [drži ctrl na tipkovnici i klikni ovdje!](https://youtu.be/ELyNnd5zlx8?t=41)

**Primjer 1.**

Nacrtajmo graf linearne funkcije *f*(*x*) = *x* + 3.

**Rješenje:**

|  |  |
| --- | --- |
| Da bismo nacrtali pravac potrebne su nam točno dvije točke.Radi sigurnosti uzet ćemo tri točke.Po volji odaberemo vrijednosti za *x*, primjerice 0, 1 i – 1. Skiciramo tablicu te izračunamo vrijednosti funkcije. |  |

Ucrtamo dobivene *točke* (0, 3), (1, 4) i (–1, 2) u koordinatni sustav.

Kroz te točke povučemo pravac i napišemo njegovu jednadžbu.



**Graf funkcije *f* je skup svih točaka s koordinatama (*x*, *f*(*x*)).**

**Graf linearne funkcije je pravac.**

Napišemo li umjesto *f*(*x*) slovo *y*, imamo jednadžbu *y = ax + b* i kažemo da je to jednadžba pravca.

**Primjer 2.**

Nacrtajmo graf linearne funkcije $f\left(x\right)=-\frac{1}{3}x+1$.

**Rješenje:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ako je parametar *a* razlomak onda nam je najjednostavnije za *x* izabrati broj djeljiv s nazivnikom tog razlomka jer će se prilikom računanja skratiti.Napravimo tablicu. |  |



**VAŽNO!**

**Domaća zadaća:**

Iz knjige, sa 124. stranice, riješi 38.abc i 39.def zadatak.

(Napomena: sve tri slike pravca na 38 . zadatku mogu biti na jednoj istoj slici zajedno, a sve tri slike pravca 39. zadatka mogu biti na drugoj slici zajedno.)