Imena u paru _____ Datum _____

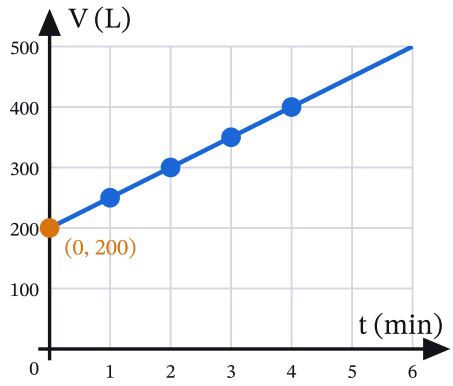
Odsječak na osi y

Primjer

U bazenu je već 200 L vode, a svake minute doteče 50 L.

t	0	1	2	3	4
V	200	250	300	350	400

$V(t) = 50t + 200$. Za $t = 0$ je $V = 200$: to je **početna vrijednost**, a graf siječe os V u točki $(0, 200)$.



Zapamti

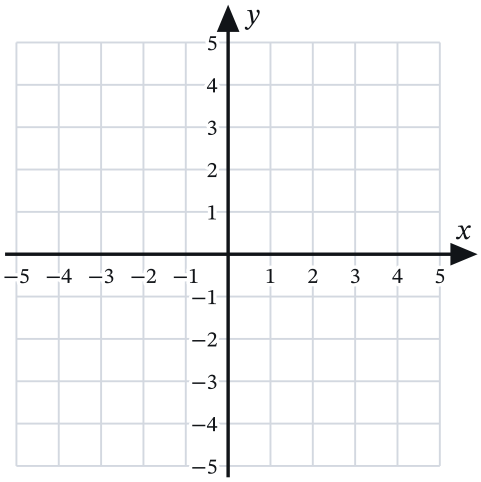
Linearna funkcija: $f(x) = kx + l$. Broj l je vrijednost za $x = 0$: graf siječe os y u točki $(0, l)$. To je **odsječak na osi y**, u primjenama **početna vrijednost**. **Nultočka** je x za koji je $f(x) = 0$: tamo graf siječe os x.

1 U PARU Zapišite formulu, odsječak i što on znači u situaciji.

Situacija	Formula	l	Što znači?
Mobitel: 5 € mjesečno i 0,10 € po minuti (x min)			
Svijeća: 24 cm, svaki sat 2 cm manje (x h)			
Taksi: 3 € početno i 1,20 € po km (x km)			

Imena u paru _____ Datum _____

2 SAMOSTALNO Nacrtaj u istom sustavu $y = 2x$, $y = 2x + 3$ i $y = 2x - 1$. Što je zajedničko, a što se mijenja?



3 SAMOSTALNO Odsječak ili nultočka? Dovrši tablicu.

Funkcija	odsječak $(0, l)$	nultočka $(x, 0)$
$f(x) = 2x - 4$	$(0, \square)$	$(\square, 0)$
$f(x) = -x + 3$	$(0, \square)$	$(\square, 0)$
$f(x) = \frac{1}{2}x + 2$	$(0, \square)$	$(\square, 0)$

4 U PARU **Pronađite pogrešku.** Ana: „Graf funkcije $f(x) = 3x - 6$ siječe os y u točki $(2, 0)$."

_____

Aplikacija Pravac · otooly.com/pravac

Povuci plavu točku na osi y i promatraj l. Zadrži pravac pa promijeni samo l: kako se pravac pomiče?

Aplikacija Graf gibanja · otooly.com/graf-gibanja

U načinu **Slobodno** namjesti Ani početni položaj 6 m. Gdje graf siječe os s?

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Za $f(x) = -2x + 5$: odsječak $(0, \square)$, nultočka $x = \square$