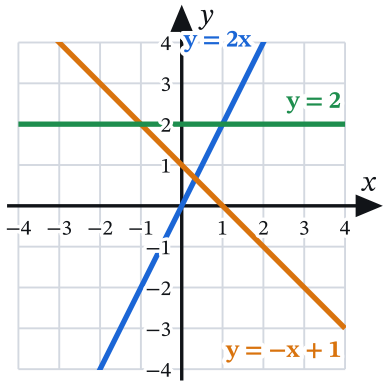
Imena u paru _____ Datum _____

Rast, pad i mjerilo

Primjer



$y = 2x$: $k = 2 > 0$, funkcija **raste**.
$y = -x + 1$: $k = -1 < 0$, funkcija **pada**.
$y = 2$: $k = 0$, funkcija je **konstantna**.

Zapamti

$k > 0$: funkcija raste; $k < 0$: pada; $k = 0$: konstantna. Što je $|k|$ veći, to je pravac strmiji (u istom mjerilu osi). Promjena mjerila mijenja sliku, ali ne mijenja k.

1 U PARU Raste, pada ili je konstantna? Zaokružite.

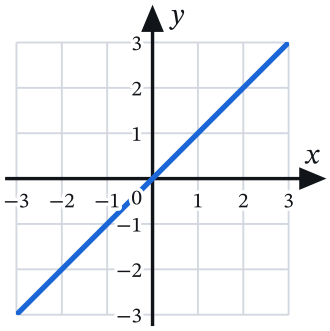
$y = 3x - 1$	raste / pada / konstantna
$y = -2x + 5$	raste / pada / konstantna
$y = \frac{1}{2}x$	raste / pada / konstantna
$y = 4$	raste / pada / konstantna
$y = -\frac{x}{3} + 2$	raste / pada / konstantna
$y = -0{,}5x$	raste / pada / konstantna

2 U PARU Poredajte pravce od najstrmijeg do najpoloživijeg.

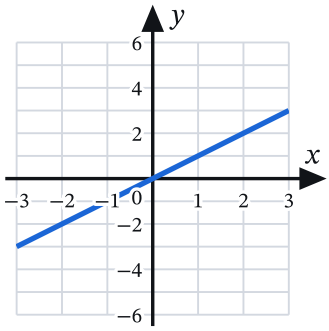
$y = 3x,\ y = -4x,\ y = \frac{1}{2}x,\ y = -x \rightarrow$ ☐ ☐ ☐ ☐

Imena u paru _____ Datum _____

3 SAMOSTALNO Na obje slike je nacrtan pravac. Odredi k na svakoj. Je li to isti pravac? Zašto izgledaju različito strmo?



$k =$ ☐



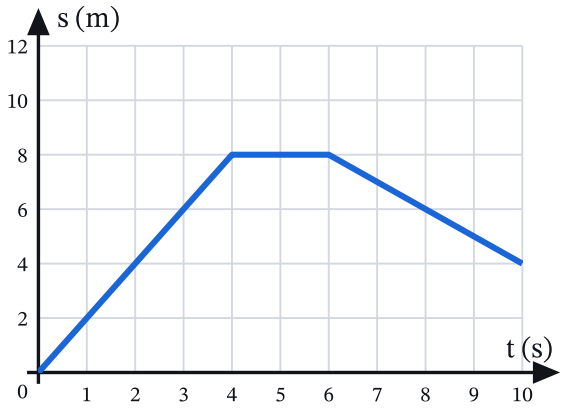
$k =$ ☐

---

4 U PARU **Pronađite pogrešku.** Iva: „Pravac $y = -3x$ je položitiji od $y = 2x$ jer je $-3 < 2$."

---

5 SAMOSTALNO Graf pokazuje kako se Ana giba. Opiši dijelove i izračunaj brzinu u prvom dijelu.



0 – 4 s: ☐

4 – 6 s: ☐

6 – 10 s: ☐

brzina u 0 – 4 s: ☐ m/s

Aplikacija Pravac · otooly.com/pravac

Prikaz → **Mjerilo osi**: promijeni mjerilo i promatraj k. Mijenja li se?

Aplikacija Graf gibanja · otooly.com/graf-gibanja

Nacrtaj Anin graf iz 5. zadatka i pokreni. Kad se Ana vraća?

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $y = -2x + 7$: **raste** / **pada** / **konstantna**. Je li strmiji od $y = x$? **da** / **ne**