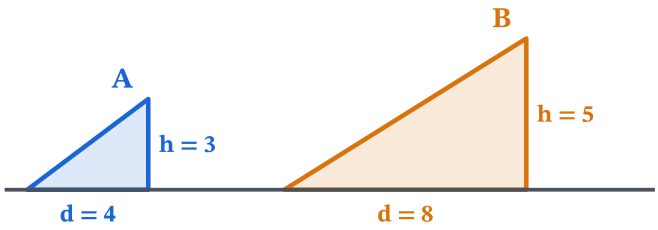
Imena u paru _____ Datum _____

Koeficijent smjera

Primjer



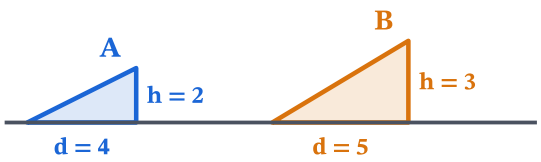
Rampa B je viša, ali je rampa A **strmija**: na svaki metar naprijed A se podigne $3 : 4 = 0{,}75$ m, a B samo $5 : 8 \approx 0{,}63$ m. Strminu određuje **omjer** visine i duljine, a ne visina ni razlika.

Zapamti

Strmina je omjer $h : d$. Na pravcu je to **koeficijent smjera** $k = \frac{\Delta y}{\Delta x}$: promjena od y podijeljena promjenom od x. Isti je na cijelom pravcu, za svake dvije njegove točke.

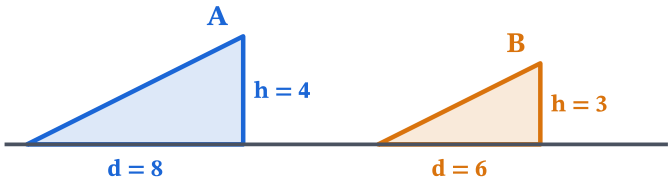
1 U PARU Koja je rampa strmija? Izračunajte omjere $h : d$ i zaokružite.

a)



A: ☐ B: ☐ **A / B / jednako**

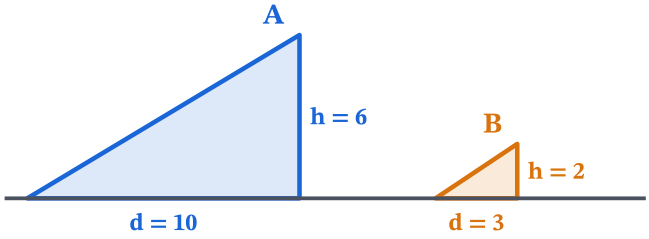
b)



A: ☐ B: ☐

A / B / jednako

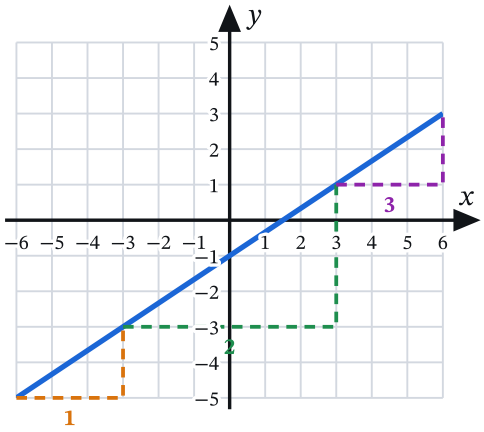
c)



A: ☐ B: ☐ **A / B / jednako**

Imena u paru _____ Datum _____

2 SAMOSTALNO Na pravcu su tri trokuta nagiba. Za svaki pročitaj Δx i Δy i izračunaj omjer. Što primjećuješ?



trokut	Δx	Δy	$\frac{\Delta y}{\Delta x}$
1			
2			
3			

3 SAMOSTALNO Izračunaj k iz dviju točaka, pa zamijeni redoslijed točaka. Mijenja li se k?

$A(1, 2)$, $B(4, 8)$

$k = \frac{\square}{\square} = \square$

zamijenjeno: $k = \frac{\square}{\square} = \square$

$C(-2, 3)$, $D(2, 1)$

$k = \frac{\square}{\square} = \square$

zamijenjeno: $k = \frac{\square}{\square} = \square$

4 SAMOSTALNO Koeficijent smjera s jedinicama. Dopuni.

Situacija	k	jedinica	Što znači?
taksi: 1,20 € po km			
svijeća: 2 cm manje svaki sat			
bazen: 50 L svake minute			

Aplikacija Pravac · otooly.com/pravac

Način **Strmina**: usporedi rampe, uključi Omjere i Stube. Zatim „U koordinatni sustav".

Aplikacija Geoploča · otooly.com/geoploca

Ploča **Funkcije**: napni gumicu od $(-2, -1)$ do $(4, 3)$ i prebroji korake između čavala.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Pravac kroz $(0, 1)$ i $(2, 7)$ ima $k = \square$