Imena u paru _____ Datum _____

Predznak i zagrade

Primjer

$(-3)^2$: u zagradi je -3, pa se ponavlja -3:

$(-3) \cdot (-3) = 9$

-3^2: potencija se odnosi samo na 3, a minus ostaje ispred:

$-(3 \cdot 3) = -9$

Zapamti

Potencija se odnosi samo na broj ili zagradu neposredno ispred nje: $-3^2 = -(3 \cdot 3) = -9$, a $(-3)^2 = (-3) \cdot (-3) = 9$. Kad se ponavlja negativan broj, paran broj faktora daje pozitivan, a neparan negativan rezultat.

1 SAMOSTALNO Zapiši kao umnožak i izračunaj.

izraz	umnožak	vrijednost
$(-2)^2$		
-2^2		
$(-2)^3$		
-2^3		
$(-2)^4$		
-2^4		

2 U PARU Bez računanja odluči: je li rezultat pozitivan ili negativan? Zaokruži.

$(-5)^7$ + / − $(-1)^{100}$ + / − -4^2 + / −

$(-7)^0$ + / − $-(-2)^3$ + / −

Imena u paru _____ Datum _____

3 U PARU **Pronađite pogrešku.** Marko: $-5^2 = 25$. Ana: $(-1)^5 = 1$. Luka: $-3^2 = (-3)^2$. Zapišite umnožak faktora i ispravite.

4 SAMOSTALNO Pazi na redoslijed računanja: najprije potencije, zatim množenje i dijeljenje, na kraju zbrajanje i oduzimanje. Zagrade imaju prednost.

$2 + 3^2 =$ ☐ $(2 + 3)^2 =$ ☐

$2 \cdot 3^2 =$ ☐ $(2 \cdot 3)^2 =$ ☐

$10 - 2^3 =$ ☐ $-2^2 + 5 =$ ☐

5 U PARU **Provjerite u Grafičaru.** Upišite $y = -x^2$ i $y = (-x)^2$. Po čemu se grafovi razlikuju? Koji je od njih isti kao graf $y = x^2$? Zašto?

Aplikacija Grafičar · otooly.com/graficar

Upišite obje jednadžbe iz 5. zadatka i uključite **Nultočke** na kartici Analiza.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $(-4)^2 =$ ☐ $-4^2 =$ ☐ $(-1)^7 =$ ☐