

Jednadžba pravca u koordinatnom sustavu



1. Skup svih točaka (x,y) ravnine čije koordinate zadovoljavaju jednadžbu $Ax+By+C=0$ pri čemu je barem jedan od koeficijenata A i B različit od nule naziva se _____ u implicitnom obliku.
2. Pravac koji je paralelan s osi x i prolazi točkom $(2,-3)$ ima jednadžbu $y=$ _____.
3. Pravac koji je paralelan s osi y i prolazi točkom $(4,2)$ ima jednadžbu $x=$ _____.
4. Os apscisa (os x) ima jednadžbu _____.
5. Jednadžbu oblika $y=kx+l$ zovemo _____ oblik jednadžbe pravca.
6. Koeficijent smjera pravca $y=3x-1$ iznosi _____.
7. Kut što ga pravac zatvara s pozitivnim dijelom osi apscisa (x osi) nazivamo _____ kut.

8. Pravac $\frac{x}{3} + \frac{y}{-4} = 1$ siječe os x u točki čije su koordinate (__ , __), a os y u točki (__ , __).

9. Površina trokuta što ga pravac $\frac{x}{3} + \frac{y}{-4} = 1$ zatvara s koordinatnim osima iznosi _____ kvadratnih jedinica.

10. Povuci jednadžbu pravca na odgovarajući graf:

a) $y=3$, b) $\frac{x}{4} + \frac{y}{2} = 1$, c) $x=2$, d) $x-y=1$

