

Неке основне ф-је – одређивање положаја тачака у координатном систему

Уводимо правоугли Декартов координатни систем. На примеру тачке $P(1, 2)$ на слици, описујемо како се одређује положај тачке у координатној равни.

Уводимо појмове узајамно нормалних координатних оса (*апсциса* и *ордината*). Заједничка тачка оса је координатни почетак, тачка $O(0,0)$. Објашњавамо како се у координатном систему одређује тачка датих координата и како се одређују координате тачке која је означена у координатној равни.

Затим, уводимо појам квадраната. Такође, разматрамо како се мењају координате ако тачку пресликамо симетријом у односу на неку координатну осу или симетрично у односу на координатни почетак.

Пример: Нацртај координатни систем. Унеси и означи тачке с координатама:

а) $A(3, 4)$, $B(-1, 2)$

б) $C(0, 3)$, $D(2, -4)$

Домаћи задатак

1. Нацртај координатни систем. Унеси и означи тачке с координатама:

а) $A(5, 2)$, $B(1, -2)$

б) $C(2, 3)$, $D(2, -1)$

2. Без цртања у координатном систему, само на основу знака координата одреди у којим су квадрантима тачке

а) $A(-5, -2)$, $B(1, -2)$

б) $C(2, 3)$, $D(2, -1)$