

- Пресечната точка со y -оската има апсциса $x = 0$. Заменувајќи во равенката добиваме $By + C = 0$, од каде што $y = -\frac{C}{B}$. Значи, пресекот со y -оската е $N\left(0, -\frac{C}{B}\right)$.

Задачи

- 1 Која точка лежи на правата: а) $M(2,3)$, $4x - y = 0$; б) $N(4,2)$, $8x + 7y = 46$;
в) $P(-3,-1)$, $5x - 3y + 12 = 0$; г) $Q(-4,7)$, $x - 2y = 10$.
- 2 Каква положба имаат во координатната рамнина правите чии равенки се:
а) $3x + 6 = 0$; б) $2y - 3 = 0$; в) $3x + y = 0$; г) $2y = 0$; д) $3x = 0$?
Нацртај ги нивните графици.
- 3 Во следните равенки одреди го непознатиот коефициент, така што точката M да лежи на правата определена со таа равенка..
а) $Ax + 3y - 7 = 0$, $M(-2,9)$; б) $2x + By + 6 = 0$, $M(-6,-5)$; в) $2x + 3y + C = 0$, $M(-4,3)$.
- 4 Одреди ги координатите на точките во коишто правата дадена со равенката $2x - y + 3 = 0$ ги сече координатните оски.
- 5 Во равенката на правата $(m + 2)x + (2m - 3)y + 3m + 5 = 0$ одреди го параметарот m , така што правата:
а) да минува низ координатниот почеток; б) да е паралелна со x -оската;
в) да е паралелна со y -оската; г) да минува низ точката $M(2,-2)$.