

## Практическое занятие.

### Уравнение прямой на плоскости

**Задача 1.** Выяснить взаимное расположение прямых, заданных уравнениями  $18x + 6y - 17 = 0$  и  $5x + 10y - 9 = 0$ . Вычислить угол между этими прямыми.

**Задача 2.** Даны две точки  $A(2; 3)$  и  $B(6; -5)$ . Составить:

- а) уравнение прямой  $(AB)$ ;
- б) уравнение серединного перпендикуляра к отрезку  $AB$ .

**Задача 3.** Прямая  $l$  задана уравнением  $2x + 5y + 3 = 0$ . Дана точка  $M(-3; 7)$ . Составить:

- а) уравнение прямой, проходящей через  $M$  параллельно  $l$ ;
- б) уравнение прямой, проходящей через  $M$  перпендикулярно  $l$ .

**Задача 4.** Получить формулу, выражающую расстояние от точки  $M(x_0; y_0)$  до прямой, заданной уравнением  $ax + by + c = 0$ .