1. Составить уравнения прямых, проходящих через точку А(5;-4)

а) параллельно прямой 

b) перпендикулярно прямой 

с) под углом 45° к прямой 

Построить эти прямые в системе координат. Записать вектор нормали , направляющий вектор  и угловой коэффициент k для каждой прямой.

1. Даны две прямые : 

Найти:

а) косинус угла между прямыми,

b) расстояние от точки М(1:-5) до прямой  и до прямой 

**3.** Привести уравнения линий к каноническому виду и построить:

1)  2) 

3)  4) 

**4.** Построить линии, заданные уравнениями в полярных координатах:

1)  2) 

**5.** Построить линии, заданные параметрическими уравнениями:

1)  2) 

**6.** Построить фигуру, заданную неравенствами

1)  2) 