1. При каком значении *р* прямая

y= x+p имеет с параболой y=x2-3x  
 ровно одну общую точку? Найдите координаты этой точки. Постройте в одной системе координат данную параболу и прямую при найденном значении *p*.

2. При каком значении *р* прямая  y=-x+p имеет с параболой y=x2+3x   
ровно одну общую точку? Найдите координаты этой точки. Постройте в одной системе координат данную параболу и прямую при найденном значении *p*.

3. При каком значении *р* прямая  y=-2x+p имеет с параболой y=-x2+2x   
ровно одну общую точку? Найдите координаты этой точки. Постройте   
в одной системе координат данную параболу и прямую при найденном значении *p*.

4. При каком значении *р* прямая  y=2x+p имеет с параболой y=x2-2x   
ровно одну общую точку?Найдите координаты этой точки. Постройте в одной системе координат данную параболу и прямую при найденном значении *p*.

5. При каких положительных значениях *k* прямая y=kx-4 имеет с параболой   
y=x2-3x ровно одну общую точку? Найдите координаты этой точки и постройте данные графики в одной системе координат.

6. При каких отрицательных значениях *k* прямая

y=kx-4 имеет с параболой y=x2+2x ровно одну общую точку? Найдите координаты этой точки и постройте данные графики в одной системе координат.

7. При каких положительных значениях *k* прямая y=kx-4 имеет с параболой

|  |
| --- |
|  |
|  |

y=x2-2x ровно одну общую точку? Найдите координаты этой точки и постройте данные графики в одной системе координат.