У=х2+6х-5

Выделим полный квадрат

У=(х+3)2-14

Вершина параболы в точке (-3:-14)

1)х=0 у=-5

х2+6х-5=0 х=-3-$√14$, х=-3+$√14$

Точки пересечения (0;-5),( -3-$√14$:0), (-3+$√14$ :0)

2)У>0 x€(-∞;-3-$√14$) u(-3+$\sqrt{14};\infty $)

Y<0 x€),( -3-$√14$:-3+$√14$)

3)Убывает на промежутке х€(-∞;-3)

Возрастает х€(-3;∞)

4)Наименьшее значение у=-14

Наибольшего нет

-3-$√14$ -3 -3+$√14$

 -5

 -14