2)(√х³-5)²+1>0  
квадрат>0,1>0, сумма положительных>0  
3)5(3x²+x)-4(2-7x)≥2(x²+17)  
15x²+5x-8+28x-6x²-34≥0  
9x²+33x-42≥0  
3x²+11x-14≥0  
D=121+168=289  
x1=(-11-17)/6=-14/3  
x2=(-11+17)/6=1  
           +                \_                      +  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                 -14/3                  1  
x∈(-≈;-14/3] U [1;≈)  
4)y=2x+4     
 Поведем прямую через точки (-2;0) и (0;4) и заштрихуем все, что выше ее.  
5)x²+9x+14≥0  
x1+x2=-9 U x1\*x2=14⇒x1=-7 U x2=-2  
                   +                  \_                    +  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                             -7                          -2  
x∈(-≈;-7] U [-2;≈)  
x²-4x+3≠0  
x1+x2≠4 U x1\*x2≠3⇒x1≠1 U x2≠3  
Объединим  x∈(-≈;-7] U [-2;≈) и x1≠1 U x2≠3⇒x∈(-≈;-7] U [-2;1) U (1;3) U (3;≈)  
6a)f(-7)=49-2=47  
в)D(y)∈(-≈;6]  
E(y)∈(-≈;-2]  
Функция ни четная, ни нечетная; непериодичная  
Убывает (-≈;0),возрастает (0;6]  
Точки пересечения с осями (0;-2),(-1;0),(1;0)  
Точка минимума (0;-2)  
7)2√5-5√5+0,5\*2√5=-2√5≈-2\*2,2≈-4,4  
8)(4,115\*1,234)\*(10³ \* 10^-6)=5,07791\*10^-3