1)Да,т.к.каждому значению х соответствует одно значение у
а)D(f)∈(-∞;5]
б)f(-3)=3
f(2)=4
f(6) нет
в)см.во вложении
г)убыв при x∈(-∞;2)
пост. при x∈[2;5]
2)Нет ,т.к.х=1 соответствует 2 значения у:у=0 и у=2
2
Функция определена не на всей числовой оси,значит она ни четная и не нечетная
3
(3x²-7x+8)/(x²+1)<2
(3x²-7x+8-2x²-2)/(x²+1)<0
x²+1>0 при любом х
x²-7x+6<0
x1+x2=7 U x1\*x2=6⇒x1=1 U x2=6
x∈(1;6)
5
x=3-y²
y²=3-x
y=√(3-x)
D(y)∈[0;3]

 у у

1)

 3

 2 5 х х

 3

 -4