1  
1/3x²+2x+4=10+x  
1/3x²+x-6=0  
x²+3x-18=0  
x1+x2=-3 U x1\*x2=-18  
x1=-6 U x2=3  
Фигура ограничена сверху прямой ,а снизу параболой  
[tex]S= \int\limits^3_{-6} {(6-x-1/3x^2)} \, dx =6x-x^2/2-1/9x^3|^3{_6}=[/tex][tex]18-4,5-3+36+18-24=40,5[/tex]  
2  
x²+2x+2=2-4x-x²  
2x²+6x=0  
2x(x+3)=0  
x=0  x=-3  
Фигура ограничена сверху параболой у=2-4х-х²,а снизу параболой у=х²+2х+2  
[tex]S= \int\limits^0_{-3} {(-2x^2-6x)} \, dx =-2x^3/3-3x^2|^0{-3}=-18+27=9[/tex]