1  
у=х²-6х+5,у=11-х  
Найдем пределы интегрирования  
х²-6х+5=11-х  
x²-5x-6=0  
x1+x2=5 U x1\*x2=-6  
x1=-1 u x2=6  
 Фигура ограничена сверху прямой,а снизу параболой.  
Подинтегральная функция 6+5х-х²  
S= \int\limits^6_{-1} {(6+5x-x^2)} \, dx =6x+5x^2/2-x^3/3|^6_{-1}=36+90-72+6-5/2-1/3=343/6=57 1/6  
2  
у=4-х²,у=(х-2)²,у=0  
Найдем пределы интегрирования  
4-х²=0  
х²=4  
х=-2 и  х=2  
На промежутке от -2 до 0 фигура ограничена сверху параболой 4-х²и снизу осью ох ,а на промежутке от 0 до 2 сверху параболой (х-2)² и снизу осью ох  
S= \int\limits^0_{-2} {(4-x^2)} \, dx + \int\limits^2_0 {(x^2-4x+4)} \, dx =(4x-x^3/3)|^0_{-2}+(x^3/3-2x^2+4x)|^2_0=8-8/3+8/3-8+8=8