Найдем пределы интегрирования  
-x²+4=2x+4  
x²+2x=0  
x(x+2)=0  
x=0  x=-2  
Фигура ограничена сверху параболой -х²+4,а снизу прямой 2х+4  
Подинтегральная функция -х²+4-2х-4=-х²-2х  
S= \int\limits^0_{-2} {(-x^2-2x)} \, dx =-x^3/3-x^2|^0_-2=-8/3+4=4/3

