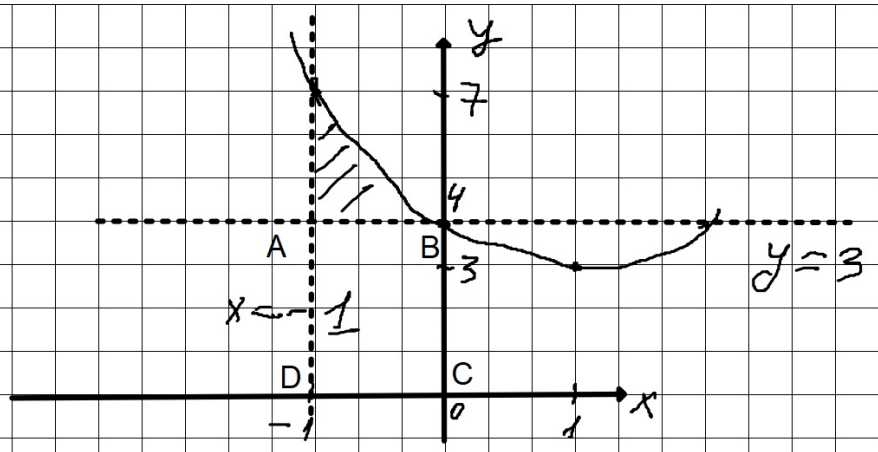

Найти нужно площадь заштрихованной фигуры:

Sфиг= $\int_{-1}^{0}(x^2-2x+4)dx$ - S(ABCD) S(ABCD)=AB*BC=1*4 =4

$$\int_{-1}^{0}(x^2-2x+4)\,dx = \frac{x^3}{3}-x^2+4x\Big|_{-1}^{0} = \frac{1}{3}+1+4 = 5\frac{1}{3}$$

$$S_{фиг} = 5\frac{1}{3}-4 = 1\frac{1}{3}$$