

найдем коорды пересечения параболы с осью OX на этой оси все $y=0$

потому $1-x^2=0$; $x^2=1$; $x=(-1)$ или $x=1$

площадь этой фигуры есть интегралом функции в отрезке $[-1, 1]$

$$\int_{-1}^1 (1-x^2) dx = \left(x - \frac{x^3}{3} + C \right) \Big|_{-1}^1 = \left(1 - \frac{1^3}{3} + C \right) - \left((-1) - \frac{(-1)^3}{3} + C \right) = 1 - \frac{1}{3} + C + 1 - \frac{1}{3} - C = \frac{4}{3}$$

красная площадь ниже:)

