

$$\begin{cases} y^2=9x & \Rightarrow & y=3\sqrt{x} \\ y=3x & \Rightarrow & y^2=9x^2 \end{cases} \Rightarrow 9x=9x^2 \Rightarrow x_1=0 \quad x_2=1$$

для графа :

$$y_1=3x_1=0 \quad y_2=3x_2=3$$

площадь:

$$\begin{aligned} \int_0^1 3\sqrt{x} dx - \int_0^1 3x dx &= 3 \int_0^1 x^{\frac{1}{2}} dx - 3 \int_0^1 x dx = 3 \cdot \frac{2x^{\frac{3}{2}}}{3} \Big|_0^1 - 3 \cdot \frac{x^2}{2} \Big|_0^1 = 2x^{\frac{3}{2}} - \frac{3x^2}{2} \Big|_0^1 = \\ &= \left(2 \cdot 1^{\frac{3}{2}} - \frac{3 \cdot 1^2}{2} \right) - \left(2 \cdot 0^{\frac{3}{2}} - \frac{3 \cdot 0^2}{2} \right) = \frac{1}{2} - 0 = \frac{1}{2} \end{aligned}$$

