

II. Да се намери лицето на фигурата:

1. Ограничена от параболата $y = x^2 - a$ и правите $x = 0$, $x = 1$ и $y = x$.

2. Ограничена от параболата $y = x^2$ и правата $x = y$, т.е. фигурата $D: \begin{cases} y = x^2 \\ y = x \end{cases}$

3. $D: \begin{cases} 1 \leq x^2 + y^2 \leq 4 \\ y \geq 0, x \geq 0 \end{cases}$