## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 3

## «Аналитическое построение уравнения границы сложной области»

1. Для области, изображенной на схеме, построить нормализованное уравнение границы Г в неявной форме:

$$F(x,y)=0.$$

Визуализировать линии уровня функции z = F(x,y).

**2.** Построить «функцию склейки» U(x,y), принимающую значения -1 и 1 на участках границы  $\Gamma_-$  и  $\Gamma_+$ , расположенных слева и справа от вертикальной оси симметрии области соответственно. Визуализировать линии уровня функции z = U(x,y).

## Таблица. Варианты областей



