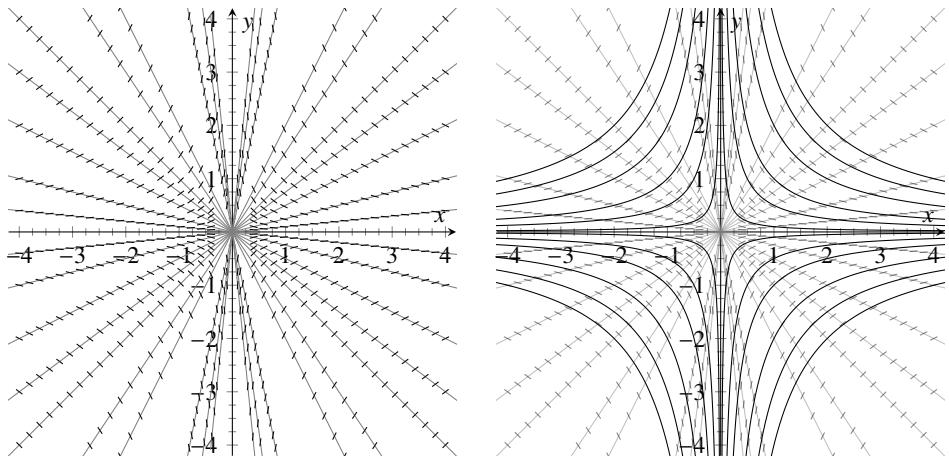


$$xy' + y = 0, \quad y' = -\frac{y}{x}.$$

$f(x; y) = -\frac{y}{x}$ . Уравнение изоклины:  $-\frac{y}{x} = k$ .  $y = -kx$ . Таким образом, изоклинами будут прямые. В точке  $x = 0, y = 0$  поведение касательной нерегулярно. На левом рисунке изображены изоклины, на правом – решения уравнений.



**Замечание.** Кривые на рисунке справа построены по общему решению исходного уравнения, которое имеет вид  $y(x) = \frac{C}{x}$ .