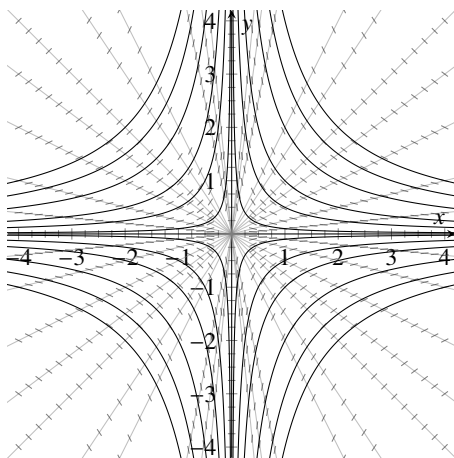
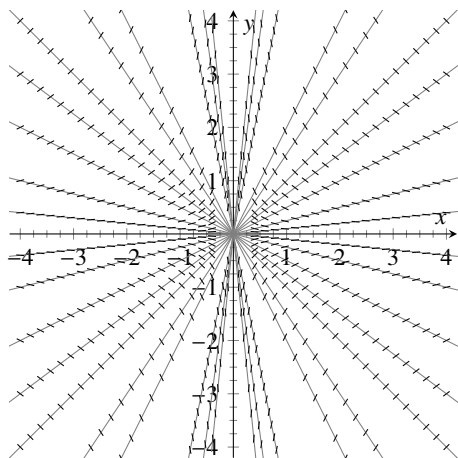


$$xy' + y = 0. \quad y' = -\frac{y}{x}.$$

$f(x; y) = -\frac{y}{x}$. 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 $y(x) = \frac{C}{x}$.