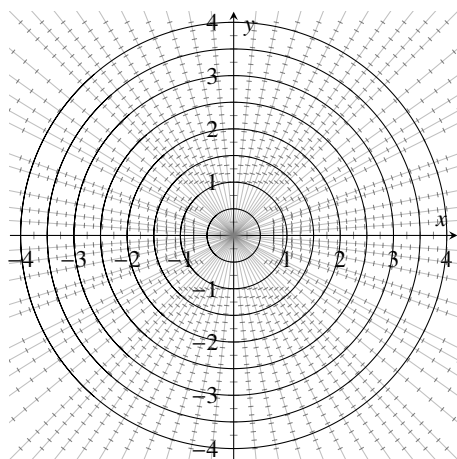
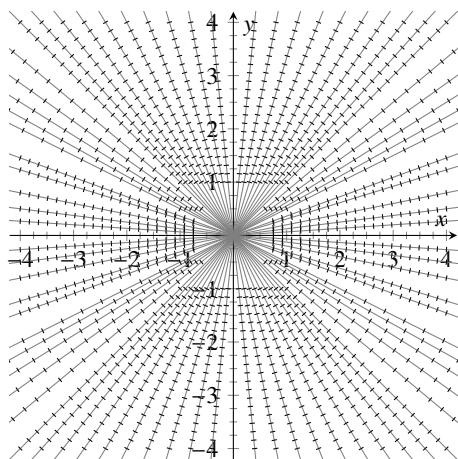


$$yy' + x = 0. \quad y' = -\frac{x}{y}.$$

Итак, $f(x; y) = -\frac{x}{y}$. Уравнение изоклины: $-\frac{x}{y} = k. x = -ky$. Таким образом, изоклинами будут прямые. Неформально говоря, при $y = 0, x \neq 0$ касательная будет строго вертикальной. В точке $x = 0, y = 0$, однако, поведение касательной остаётся неизвестным. На левом рисунке изображены изоклины, на правом – решения уравнений.



Замечание. Кривые на рисунке справа построены по общему решению исходного уравнения, которое имеет вид $y(x) = \sqrt{C^2 - x^2}, y(x) = -\sqrt{C^2 - x^2}$.