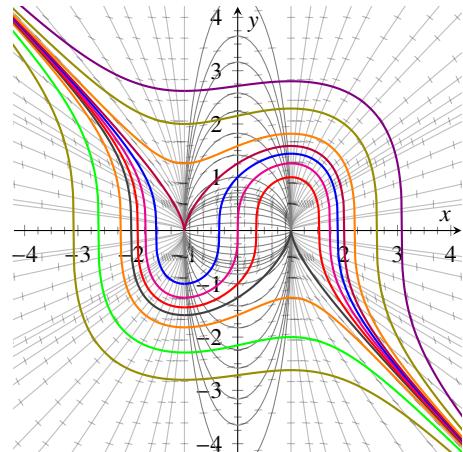
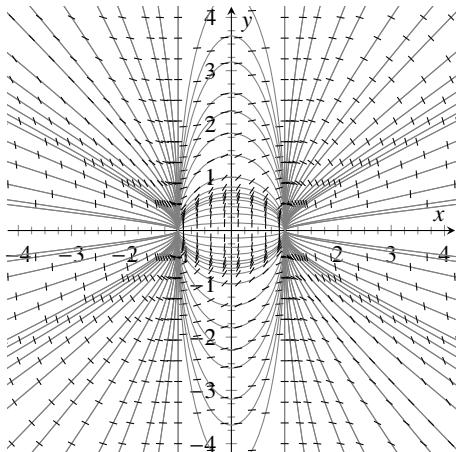


$$f(x; y) = \frac{1 - x^2}{y^2}. \text{ Уравнение изоклины: } \frac{1 - x^2}{y^2} = k. x^2 = 1 - ky^2, x = \pm\sqrt{1 - ky^2}.$$

Таким образом, изоклинами будут гиперболы при $k < 0$, эллипсы при $k > 0$ и две вертикальные прямые $x = \pm 1$ при $k = 0$. Формально говоря, на прямой $y = 0$, $x \neq \pm 1$ касательная будет вертикальной, а в точках $(-1; 0)$ и $(1; 0)$ поведение производной неясно. На левом рисунке изображены изоклины, на правом – решения уравнений.



Замечание. Кривые на рисунке справа построены по общему решению исходного уравнения, которое имеет вид $y(x) = \sqrt[3]{-x^3 + 3x + C}$.