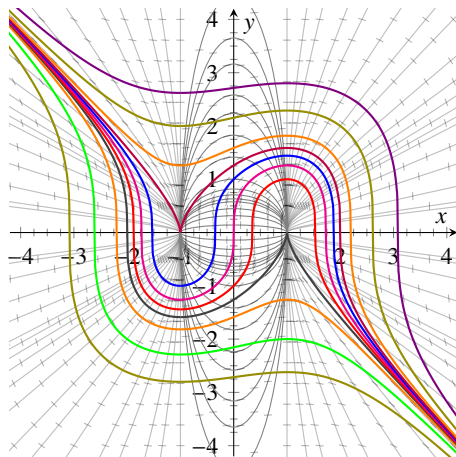
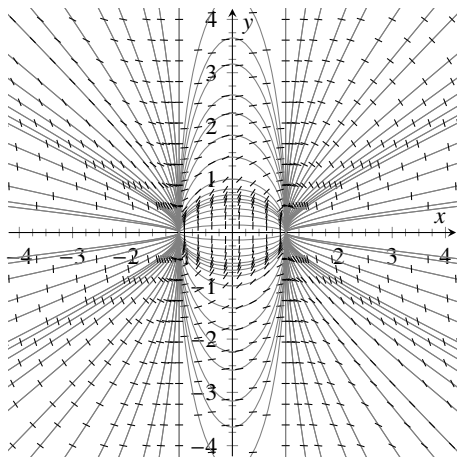


$$f(x; y) = \frac{1 - x^2}{y^2}. \text{ Уравнение изоклины: } \frac{1 - x^2}{y^2} = k. x^2 = 1 - ky^2, x = \pm\sqrt{1 - ky^2}.$$

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  $y(x) = \sqrt[3]{-x^3 + 3x + C}$ .