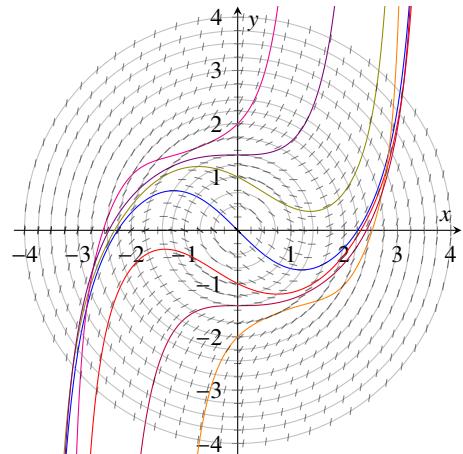
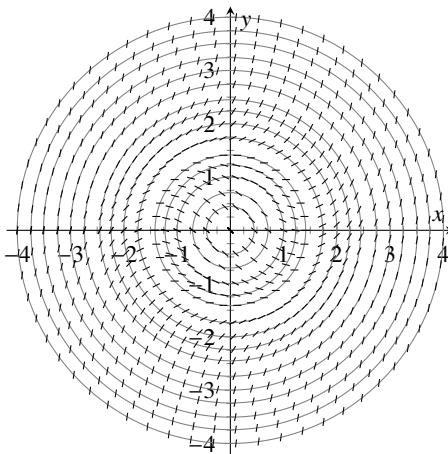


$f(x; y) = \frac{1}{2}(x^2 + y^2) - 1$. Уравнение изоклины: $\frac{1}{2}(x^2 + y^2) - 1 = k \cdot x^2 + y^2 = 2(k + 1)$, причём $k \geq -1$. Таким образом, изоклиниами будут окружности радиуса $\sqrt{2(k + 1)}$. На левом рисунке изображены изоклины, на правом – приближённые решения уравнений.



Замечание. Кривые на рисунке справа построены по приближениям Пикара на четвёртой итерации. Из-за погрешностей построенные кривые не везде имеют касательную, совпадающую с обозначенной на изоклине.