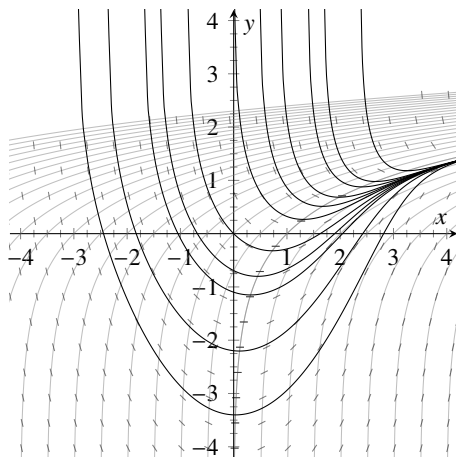
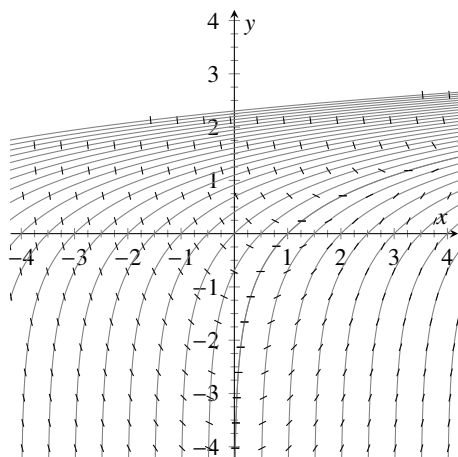


$f(x; y) = x - e^y$. Уравнение изоклины: $x - e^y = k$. $y(x) = \ln(x - k)$, где $x > k$, либо $x(y) = k + e^y$. Таким образом, изоклинами будут логарифмические кривые. На левом рисунке изображены изоклины, на правом – решения уравнений.



Замечание. Кривые на рисунке справа построены по общему решению исходного

уравнения, равному $y(x) = \frac{1}{2}x^2 - \ln \left(\int_0^x e^{\frac{1}{2}t^2} dt + C \right) = \frac{1}{2}x^2 - \ln \left(\sqrt{\frac{\pi}{2}} \operatorname{erfi} \left(\frac{x}{\sqrt{2}} \right) + C \right)$,

где $\operatorname{erfi}(x) = \sqrt{\frac{2}{\pi}} \int_0^x e^{t^2} dt$ – мнимая функция ошибок.