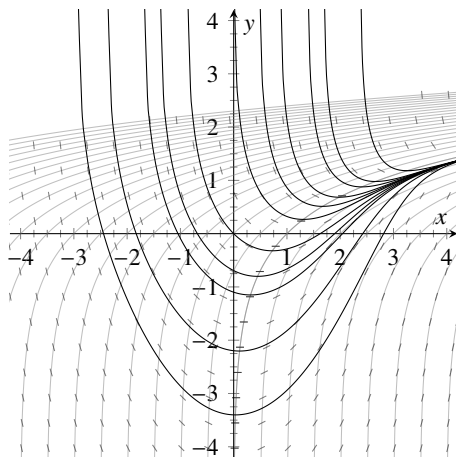
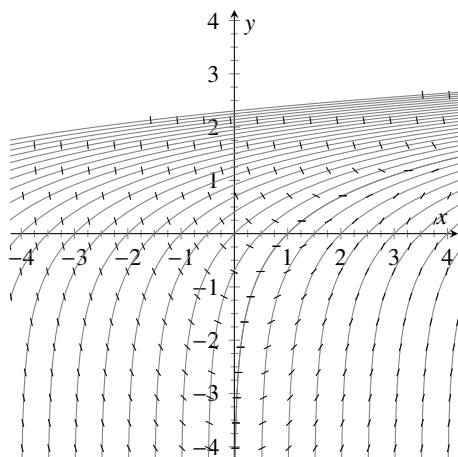


$f(x; y) = x - e^y$ . Уравнение изоклины:  $x - e^y = k$ .  $y(x) = \ln(x - k)$ , где  $x > k$ , либо  $x(y) = k + e^y$ . Таким образом, изоклинами будут логарифмические кривые. На левом рисунке изображены изоклины, на правом – решения уравнений.



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