

$$C1 := \frac{\sqrt{2}}{2}$$

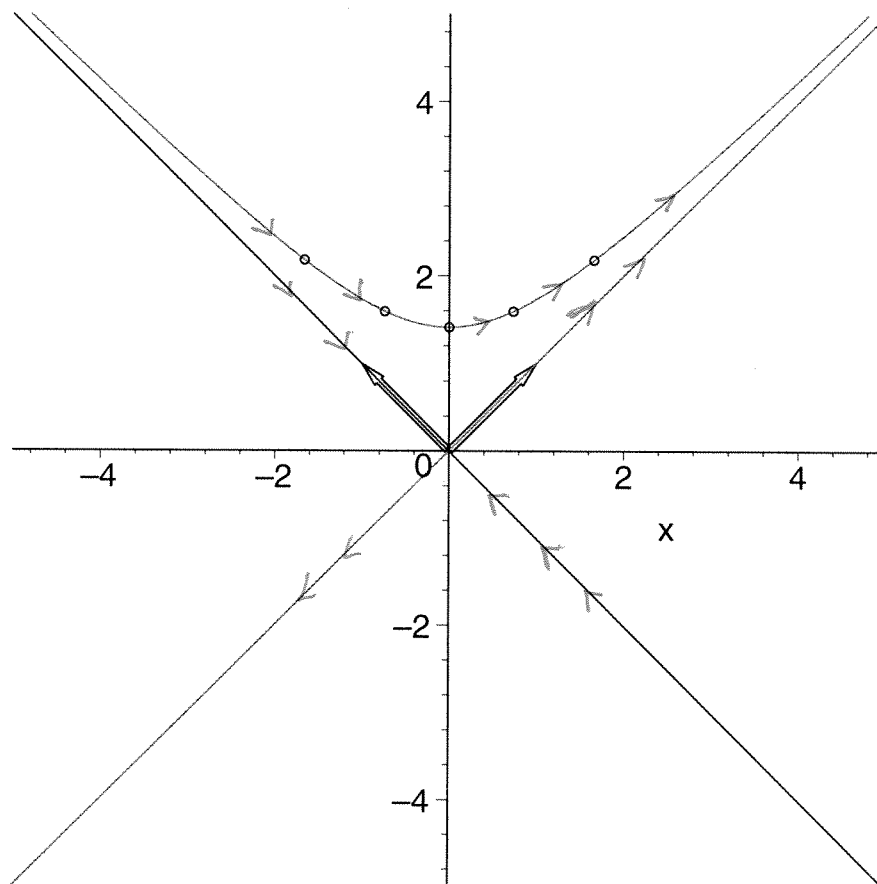
$$C2 := \frac{\sqrt{2}}{2}$$

> y(t);

$$e^t \begin{bmatrix} \frac{\sqrt{2}}{2} \\ \frac{\sqrt{2}}{2} \end{bmatrix} + e^{(-t)} \begin{bmatrix} -\frac{\sqrt{2}}{2} \\ \frac{\sqrt{2}}{2} \end{bmatrix}$$

> evalm(y(t)):Transpose(Matrix(%));

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} e^t \sqrt{2} - \frac{1}{2} e^{(-t)} \sqrt{2} \\ \frac{1}{2} e^t \sqrt{2} + \frac{1}{2} e^{(-t)} \sqrt{2} \end{bmatrix}$$



Tässä ominaisvektorit ja kysytty trajektorit, punaisella on merkitty "kasinlasketut" pisteet. Punaista trajektoria pirtkin kuljetaan

vasemmalta oikealle, koska "sininen koordinaatti on muotoa $c e^{(-t)}$ ja "punainen" muotoa $c e^t$.

Tässä siis oli se työläämpi lasku. **Lyhyemmän tavan mukaan** oltaisiin voitu merkitä $z1 = \exp(t)$, jolloin $z2 = 1/z1$ ja oltaisiin siis

piirretty käyrä $z = \frac{1}{z1}$ koordinaatistoon. ionka kantavektorit ovat $\frac{[1, 1]}{\sqrt{2}}$ ja $\frac{[-1, 1]}{\sqrt{2}}$