$$\begin{cases} x' = x + y + e^{t} \cos t \\ y' = -x + y - e^{t} \sin t \end{cases}$$

$$\begin{cases} y' = x + y \\ y' = -x + y - e^{t} \sin t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y \\ y' = -x + y - e^{t} \sin t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = -x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y - e^{t} \cos t \\ y' = x + y - e^{t} \cos t \end{cases}$$

$$\begin{cases} x' = x + y$$

```
Xp= et [(A, t+Ao)(s)t+(b,t+Bo)nmt]
 yp = et [ (Cit+Co) ost+ (sit+so) mut]
x_p = e^t [(A_n t + A_o)(\omega s t + (B_n t + B_o) rint] + e^t [A_n (\omega s t + (A_n t + A_o)(-\alpha int) + B_n (nint) + (B_n t + B_o)(\omega s t)]
     = et (Aut cost+Ao cost + But mint + Bo mint + Ancost - Ant mint - Ao mint + Bu mint + But cost + Bo cost)
y's = et [(nt+co) (sot + (bnt+bo) nin t] + et (cncost+(qt+Co) (-nint) + bn nin t + (bnt +bo) (sot)
= et (cnt cost + Co cost + bnt rin t + Bo nin t + Cncost - cnt nin t - Co nin t + Bn nin t + Bn t cost + Bo cost)
(Ant +Ao +An+Bat +Bo) cost + (Bnt +Bo-Ant-Ao +Bn) robut = (Ant +Ao) cost + (Bnt +Bo) roint + (Cit+Co) cost
                                                                       + ( bat + b) N'H t + cost
((Cnt+Co+Cn+Bnt+Bo) cost+(Bnt+Bo-Cnt-Co+Bn) rout = -(Ant+Ao) cost-(Bnt+Bo) rout+ (Cnt+Co) cost
```

+ ( Ant+bo) nint - own t

(Ant+Ao+An+Bnt+Bo = Ant+Ao+Cnt+Co+1 Bnt+Bo-Ant-Ao+Bn=Bnt+Bo+Dnt+Bo Cnt+Co+Cn+Bnt+Bo = -Ant-Ao+Cnt+Co Bnt+Bo-Cnt-Co+Bn = -Bnt-Bo+Bnt+Bo-1