

Systemer av differensialligninger:

Oppgave 1. Finn løsningen til differensialligningssystemet

$$\begin{aligned}x' &= 3x + 4y \\y' &= 4x - 3y\end{aligned}$$

slik at $x(0) = 0$, $y(0) = 6$.

Oppgave 2. Finn løsningen til differensialligningssystemet

$$\begin{aligned}x' &= 3x - y \\y' &= 5x + y\end{aligned}$$

slik at $x(0) = 2$, $y(0) = -1$.