

8.1.6.

$$\frac{dx}{dt} = -3x + 4y + e^{-t} \sin 2t$$

$$\frac{dy}{dt} = 5x + 9y + 4e^{-t} \cos 2t$$

$$\frac{dz}{dt} = y + 6z - e^{-t}$$

x	$= \frac{d}{dt}$	x	$=$	-3	4	0	x	$+ e^{-t} \sin 2t$
y		y		5	9	0	y	$+ 4e^{-t} \cos 2t$
z		z		0	1	6	z	$-e^{-t}$