Issoc Frester

Of to Force uma estimativa do sinal x(t): te-t/2

$$X(1) = te^{-t^2/2}$$

$$=\int_0^\infty \left(te^{-t^2/2}\right)^2 dt = \int_0^\infty$$

$$\int \frac{-te^{t^2}}{z} - \int \frac{e^{-t}}{z} dt = \frac{-te^{t}}{z} - \left(-\frac{1}{z}\right) \cdot \int e^{-t^2}$$

$$= \frac{-te^{-t^2}}{2} + \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{\pi}{2}} = \frac{\pi}{4} - \frac{te^{-t^2}}{2} = \sqrt{\frac{\pi}{4}} - 0 = \sqrt{\frac{\pi}{4}}$$

$$P_{X} = 1^{2} + 2^{2} + 3^{2} = 1 + 13 = 2 + 13 = 15$$

1000 03 n Ey = 32.2 . TT = 9.2 . TT = 9.17

05 vo Por ser um viranto eletrico, entro e lineir. Em reloção a ser estável, es componentes do circulo são passivos tornando estável. A afirmação é verdistribution. 06. A peror des monutarios preditivos, só ino não o o suficiente para forger essa afirmação. Uma forma de # aformar inso revue onalismo de dues entradais, poir ao atresar uma dersos saides a outro tembrém deve ter o normo atraso.

0700 Não. Lomo Ex é sempre positiva, E-x par hunca voire onular com E-x impor. 08 no x(t): Ry(t) + L dy $\chi(t)=(R+LD)$ $\chi(t)$.