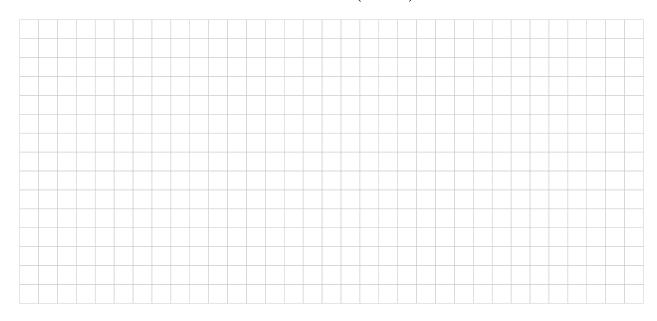
$\mathbf{Sys}\ \mathbf{1}$

5%

1. Zeichnen sie die folgende Signale als Funktion:

$$x(t) = 2 + \cos\left(\frac{\pi t}{2s} + \pi\right)$$



5% 2.

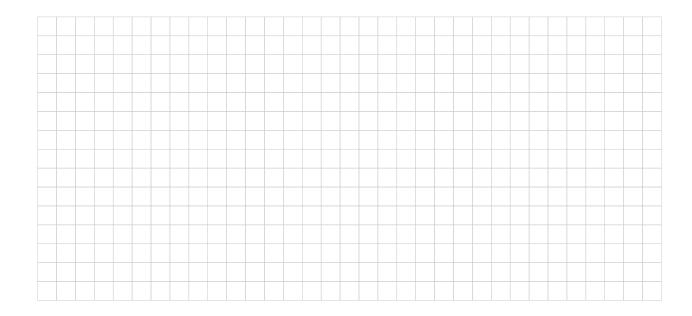
$$x(t) = 5e^{-t/0.5T}.\varepsilon(t)$$

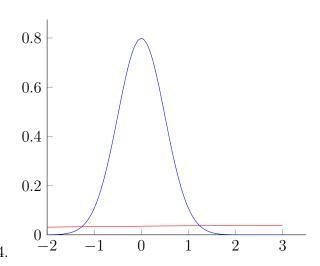




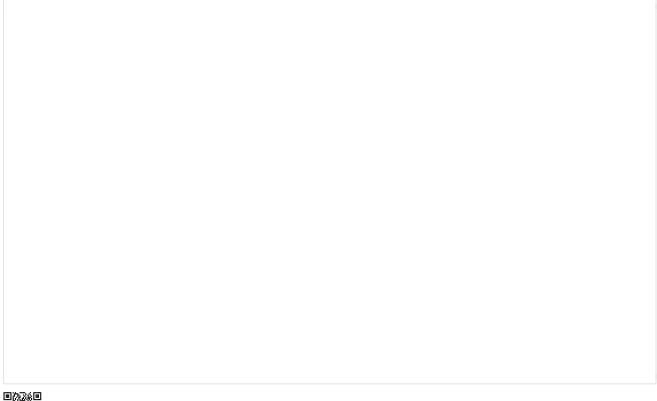
5% 3.

$$x(t) = \frac{2}{T}.rect\left(\frac{T - T/2}{T/2}\right)$$





10% 5. Schreiben sie einen Matlab code, der diese Funktion als ein Plot darstellt.







6. Mathe 2