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

5%

1. Zeichnen sie die folgende Signale als Funktion:

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



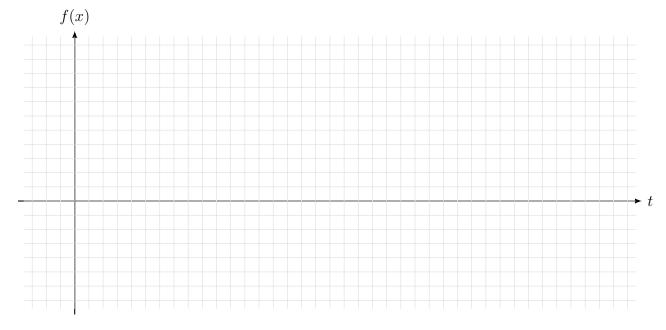
5%

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



5% 3.

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



10% 4. Schreiben sie einen Matlab code, der diese Funktion als ein Plot darstellt.



## Info2

Boolsche Algebra Übungen (quelle:ocw.mit.edu)

13)  $f[a,b,\overline{(ab)}] = \underline{\hspace{1cm}}$ 



27)  $\bar{x} + \bar{y} + xy\bar{z} =$ \_\_\_\_\_

