Taller de Clase

Table of Contents

Ejercicio 3.2	. 1
Ejercicio 3.3	. 2
Ejercicio	2
numeral a	
numeral b	

Yoli Milena Cely Gomez Luis Felipe Narvaez Gomez

Ejercicio 3.2

```
% Numeral (a)
syms s k T
disp('Ejercicio 3.2')
G = (1)/(s+2); % declaracion variable
pretty(G)
g=ilaplace(G); %
pretty(g)
gkT=compose(g,k*T);
pretty(gkT)
Gz=ztrans(gkT);
pretty(Gz)
Gz=subs(Gz,T,0.2);
Gz=vpa(simplify(Gz),3); % mostrar en decimales
pretty(Gz)
disp('Consola')
% Numeral (b)
disp('Ejercicio 3.2')
Gs = tf(1,[1 2]); % declaracion variable
T1=0.5;
GZ=c2d(Gs,T1,'zoh');
disp('Consola')
Ejercicio 3.2
____
s + 2
```

```
exp(-2 t)
exp(-2 T k)

z
------
z - exp(-2 T)

z
-----
z - 0.67

Consola
Ejercicio 3.2
Consola
```

Ejercicio 3.3

Ejercicio

numeral a

```
NUM=[0 1];
DEN=[1 2];

NUM1=[0 10];
DEN11=[1 0];
DEN12=[1 4];
DEN1=conv(DEN11,DEN12)

Numerador=conv(NUM,NUM1)
Denominador=conv(DEN,DEN1)
```

```
[Variable]=c2dm(Numerador, Denominador, 0.2)
disp('consola')
DEN1 =
    1
Numerador =
    0
       0
              10
Denominador =
    1
      6
             8 0
Variable =
            0.0100
                   0.0299
                              0.0055
consola
```

numeral b

```
syms s k T z
G1 = ((1)/(s+2));
G2 = ((10)/((s)*(s+4)));
g1 = ilaplace(G1);
g2 = ilaplace(G2);
gK1 = compose(g1,k*T);
gK2 = compose(g2,k*T);
Gz1 = ztrans(gK1);
Gz2 = ztrans(gK2);
Gz1 = subs(Gz1,T,0.2);
Gz2 = subs(Gz2,T,0.2);
Gz1 = vpa(Gz1,3);
pretty(Gz1)
Gz2 = vpa(Gz2,3);
pretty(Gz2)
Geq= Gz1*Gz2;
pretty(vpa(Geq,3))
```

consola

Published with MATLAB® R2017b