1. X(z) =

K1 =

Z = 1

K2 =

Z = 3

1. a)

b)

1. a)

zeros: z=1,2

polos: z=0,5; z=0,9 O sistema é instável pois os pólos são positivos

K1 =

Z = 0

K2 =

Z = 0,5

K3 =

Z = 0,9

b)

zeros: z=0

polos: z=0,9; z=1,2 diverge, polos positivos

K1 =

Z = 0,9

K2=

Z = 1,2

c)

zeors: z-0,9

polos: z=-0,5 ± 0,66i converge, polos negativos

K1 =

Z=0

K2 = 2,59+2,62i

Z= 0,5 - 0,4i

K3 = 2,59-2,62i

Z= 0,5+0,4i