

Tema 2

a) Dado el lugar de raices del sistema, decir si hay lugar de raices entre:

$$0.7 < \zeta < 0.9$$

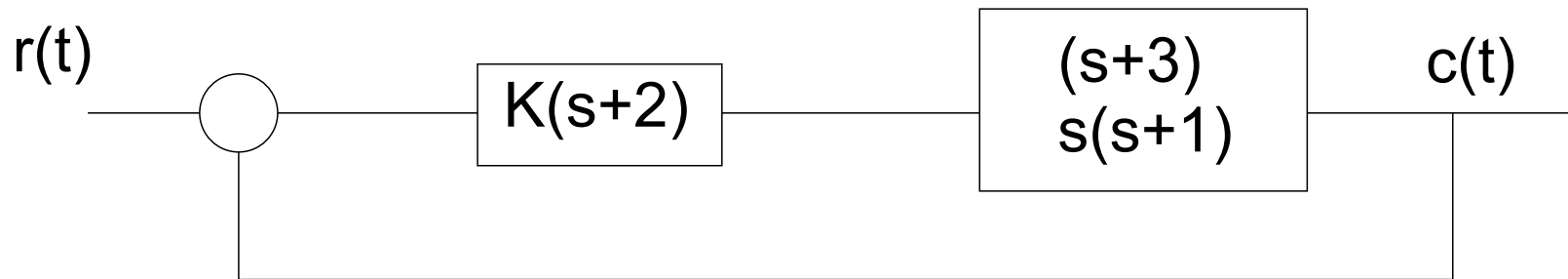
$$2 < t_s < 4 \text{ (ts 2\%)}$$

$$1.5 < \omega_n < 2$$

b) calcular el valor de K según el bode de lazo abierto.

c) determinar del bode M_g , M_f y ess .

d) como sería la respuesta para $c(\infty)$ si la entrada $r(t)$ es igual a $4\sin(30t)$



```
L-R: >>rlocus([1 5 6],[1 1 0]);grid
```

```
bode LA: >> N=[13 65 78];
```

```
>> D=[1 1 0];
```

```
>> bode(N,D);grid
```

```
bode LC: >>D=[14 66 78];N=[13 65 78];
```

```
>> bode(N,D);grid
```