Verifica di sistemi

VG

1. Data la seguente f.d.t.

$$G\left(s\right)=\frac{3000(0.04s+1)}{\left(2000s+1\right)(10s+1)}$$

* 1. Scrivi la f.d.t. in decibel
	2. Trova il guadagno statico
	3. Calcola gli zeri e i poli
	4. Riporta il diagramma asintotico della f.d.t
	5. Calcola lo sfasamento nello zero e all’infinito
1. Una funzione di trasferimento ha le seguenti caratteristiche:

zero doppio in 0.03

polo semplice in 0.1

polo doppio in 200

1. Scrivi la funzione di trasferimento in forma algebrica
2. Fattorizza la funzione di trasferimento
3. Calcola il guadagno statico
4. Riporta il diagramma asintotico della f.d.t
5. Calcola lo sfasamento nello zero e all’infinito
6. Data la seguente f.d.t.

$$G\left(s\right)=\frac{500(4s+1)s}{\left(0.05s+1\right)(0.3s+1)}$$

* 1. Scrivi la f.d.t. in decibel
	2. Esprimi in forma algebrica G’(s)
	3. Trova il guadagno statico di G’(s)
	4. Calcola gli zeri e i poli
	5. Riporta il diagramma asintotico della f.d.t
	6. Calcola lo sfasamento nello zero e all’infinito

Verifica di sistemi

VG

1. Data la seguente f.d.t.

$$G\left(s\right)=\frac{0.02(200s+1)}{\left(0.04s+1\right)(0.0002s+1)}$$

* 1. Scrivi la f.d.t. in decibel
	2. Trova il guadagno statico
	3. Calcola gli zeri e i poli
	4. Riporta il diagramma asintotico della f.d.t
	5. Calcola lo sfasamento nello zero e all’infinito
1. Una funzione di trasferimento ha le seguenti caratteristiche:

zero semplice in 100

polo semplice in 2000

polo doppio in 0.04

1. Scrivi la funzione di trasferimento in forma algebrica
2. Fattorizza la funzione di trasferimento
3. Calcola il guadagno statico
4. Riporta il diagramma asintotico della f.d.t
5. Calcola lo sfasamento nello zero e all’infinito
6. Data la seguente f.d.t.

$$G\left(s\right)=\frac{20000\left(0.03s+1\right)(100s+1)}{s\left(5s+1\right)(200s+1)}$$

* 1. Scrivi la f.d.t. in decibel
	2. Esprimi in forma algebrica G’(s)
	3. Trova il guadagno statico di G’(s)
	4. Calcola gli zeri e i poli
	5. Riporta il diagramma asintotico della f.d.t
	6. Calcola lo sfasamento nello zero e all’infinito