

Nome **SARLES**

data **05/4/2009**

1. Para a função de transferência calcule os pontos do diagrama de bode

$$G(s) = 1/(s+1)$$

ω (rad/s)	0,1	1	10
Módulo de $G(j\omega)$	-0,04 dB	-3,01 dB	-20,04 dB
fase	-5,7	-45	-84,29

2. Para a função abaixo foi feito o diagrama de Bode correspondente. Calcule os pontos e verifique

$$G(s) = 25/(s^2+3s+25)$$

(dB)

ω (rad/s)	1	10	100	Freq de corte = ?
Módulo de $G(j\omega)$	0,287 dB	-10,19 dB	-52,02 dB	$\omega = 5 \text{ rad/s} \rightarrow -9,44 \text{ dB}$
fase	-7,12°	-158,2°	-178,28°	-90°

Bode Diagrams

