Convolução
05
$$|R(e^{gn})| = \frac{1}{3}e^{-gn3}(\frac{1}{3}(e^{gn3}+e^{-gn3})+1) = \frac{1}{3}e^{-gn3}(e^{gn3}+1)$$

 $|R(e^{gn})| = \frac{1}{3}e^{-gn3}(e^{gn3}+1)$
 $|R(e^{gn})| = \frac{1}{3}e^{-gn3}(e^{gn3}+1)$

O ganho do sistema é o módulo da

responta em frequência

O sostema é estável se AINJ = $\sum_{n=0}^{\infty} R[n] L_n$ Portanto a respecto se impulso:

R[n] = $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{4} + \frac{1}{3} S[n-1] + \frac{1}{4} S[n-2] + \frac{1}{4} S[n-3] + \frac{1}{4} S[n-4]$ Y[n] = $\frac{1}{4} L[n] + \frac{1}{4} L[n-3] + \frac{1}{4} L[n-6]$