## Resposto em prequência.

exemplo

$$G(j2) = \frac{1}{32+1} = \frac{1}{|j2+1|} = \frac{1}{|\sqrt{z^2+1}|^2} = \frac{1}{|\sqrt{z^2+1$$

$$Y_{55}(t) = \sqrt{6}$$
 . Sem  $(zt - 1,11)$ 

- Oldono medodo?

 $Y_{(5)} = G_{(5)}$ .  $U_{(5)} = \frac{1}{5+1}$ ,  $\frac{Z}{5^2+Z^2}$ 
 $= \frac{2/5}{5+1} + \frac{2/5 - (2/5)5}{5^2+2^2}$ 

como 
$$23 \operatorname{sen}(\omega t + \phi) = \frac{\operatorname{sen}(0) + \omega \cos(\phi)}{\operatorname{s}^2 + \omega^2}$$
  
vem  $y(t) = 0, 4 e^{-t} + \frac{1}{\sqrt{57}} \operatorname{sen}(zt - 1, 11).$