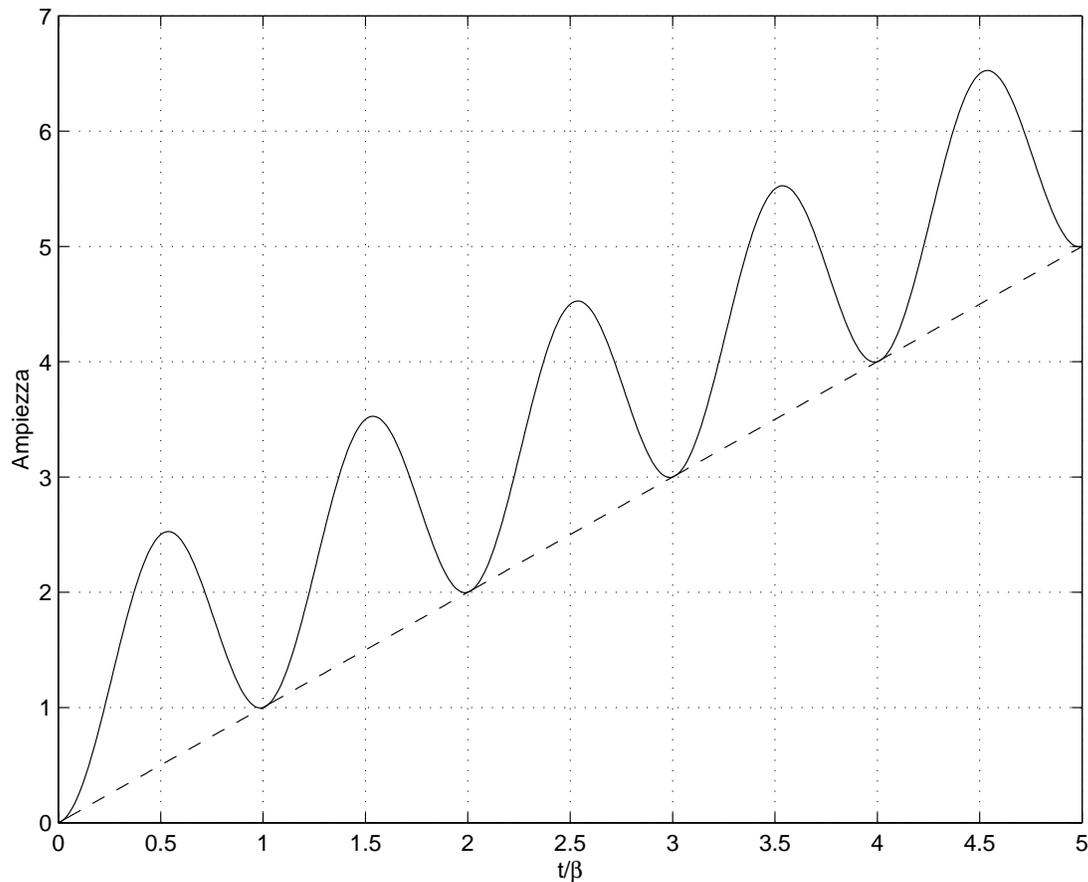


05-06-99



determinare il grado relativo di una funzione di trasferimento compatibile con la risposta indicata in figura;

30-06-99

Sia data la funzione di trasferimento discreta:

$$G(z) = \frac{z - 1}{\left(z - \frac{1}{10+\alpha}\right)\left(z - \frac{9}{10}\right)};$$

Dire se la risposta indiciale converge ed eventualmente calcolarne il valore a regime.

Calcolare il primo passo  $k \geq 1$  per cui il valore della risposta indiciale  $y_{ind}(k) \leq 0.91$ .

13-09-99

Un sistema LTI TD ha la risposta al gradino mostrata in figura. Si determini il grado relativo, la posizione dei poli, e quanti altri dati possibili della f.d.t. del piú semplice sistema compatibile con tali dati.

