

Verifica di Sistemi

IVAET

Dopo aver Calcolato poli e zeri con le relative molteplicità, riportare il modulo in dB e lo sfasamento delle seguenti funzioni di trasferimento e ricavare l'antitrasformata di Laplace. Ad ogni studente è associata una coppia di funzioni di trasferimento.

Studente	I funzione di trasferimento	II funzione di trasferimento
Barra	$G(s) = \frac{(s + 9)}{(5s + 12)(s - 7)}$	$G(s) = \frac{10}{s^2 + 76s + 1380}$
Carbone	$G(s) = \frac{(4s + 7)}{s(9s + 4)}$	$G(s) = \frac{14}{s^2 + 56s + 588}$
Carcarino	$G(s) = \frac{(2s + 5)}{(4s + 14)(s + 1)}$	$G(s) = \frac{19}{s^2 + 89s + 1278}$
Cipriano	$G(s) = \frac{s + 23}{s(s + 11)}$	$G(s) = \frac{7}{s^2 + 74s + 1368}$
Cocozza	$G(s) = \frac{5s}{(8s + 21)(s + 36)}$	$G(s) = \frac{13}{s^2 + 81s + 1220}$
D'ambra	$G(s) = \frac{(s + 25)}{(2s - 1)(3s + 12)}$	$G(s) = \frac{2}{s^2 + 18s + 80}$
D'andrea	$G(s) = \frac{12s + 25}{s(2s - 10)}$	$G(s) = \frac{35}{s^2 + 37s + 252}$
Del Prete	$G(s) = \frac{(s + 6)}{(5s + 10)(s - 9)}$	$G(s) = \frac{8}{s^2 + 15s + 44}$
Di Foggia	$G(s) = \frac{(8s - 3)}{(2s + 15)s}$	$G(s) = \frac{9}{s^2 + 42s + 377}$
Dukic	$G(s) = \frac{(7s + 20)}{(s + 3)(6s + 1)}$	$G(s) = \frac{16}{s^2 + 19s + 84}$
Gaudino	$G(s) = \frac{(25s + 5)}{s(s + 2)}$	$G(s) = \frac{24}{s^2 + 91s + 1014}$
Gozzo	$G(s) = \frac{(2s + 3)}{(4s + 8)(s - 5)}$	$G(s) = \frac{62}{s^2 + 54s + 200}$
Iannicilello	$G(s) = \frac{(s + 7)}{s(s + 21)}$	$G(s) = \frac{36}{s^2 + 48s + 287}$
Lupoli	$G(s) = \frac{(s - 16)}{(s + 5)(3s + 4)}$	$G(s) = \frac{54}{s^2 + 87s + 1080}$
Majoud	$G(s) = \frac{(s + 31)}{(4s - 12)(s + 15)}$	$G(s) = \frac{27}{s^2 + 89s + 1168}$
Massaro	$G(s) = \frac{(10s + 7)}{(s - 10)(8s + 16)}$	$G(s) = \frac{91}{s^2 + 51s + 468}$
Mazzarella	$G(s) = \frac{(24s + 13)}{(7s + 1)(s - 9)}$	$G(s) = \frac{76}{s^2 + 44s + 363}$

Morgillo	$G(s) = \frac{(s + 9)}{(2s + 13)(s + 2)}$	$G(s) = \frac{66}{s^2 + 85s + 1050}$
Natale	$G(s) = \frac{(65s + 4)}{(4s + 2)(s - 6)}$	$G(s) = \frac{24}{s^2 + 34s + 168}$
Tagliatela	$G(s) = \frac{(s + 13)}{(s - 2)(s + 7)}$	$G(s) = \frac{20}{s^2 + 65s + 354}$
Verde	$G(s) = \frac{(8s + 4)}{(s + 30)s}$	$G(s) = \frac{17}{s^2 + 38s + 217}$
Visconti (02)	$G(s) = \frac{(s - 18)}{(s - 5)(s + 14)}$	$G(s) = \frac{28}{s^2 + 51s + 308}$
Visconti (03)	$G(s) = \frac{(8s + 7)}{(s + 5)(s - 10)}$	$G(s) = \frac{56}{s^2 + 65s + 1026}$