

SOLUZIONE

a) Vero.

$$b) \delta\varphi_m = -0.5 \cdot 3.24 \cdot \frac{180^\circ}{\pi} \approx 93^\circ \Rightarrow \text{Vero}$$

c) Falso ($K_m = \infty$).

$$d) t_a = \frac{5 \div 6}{\omega_c} = 1.5 \div 1.85 \text{ s} \Rightarrow \text{Falso.}$$

e) $10 \text{ rad/s} > \omega_c = 3.24 \text{ rad/s} \Rightarrow \text{Falso.}$

f) La fase aumenta per $\omega \rightarrow 0^+ \Rightarrow \text{Vero.}$

$$\left(G(s) = 2.249 \frac{1+3s}{(1+0.5s)(1+s)^2} \right)$$

