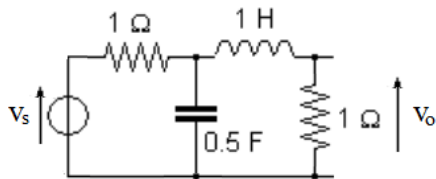


Nome

1. Determinare l'ampiezza della sinusoide $v(t) = 5 \cos(2t + \frac{\pi}{6}) - 3 \sin(2t)$
2. Determinare l'impedenza d'ingresso della rete in figura alla pulsazione di 2 rad/sec



3. Determinare la funzione di trasferimento $\frac{V_o}{V_s}$ della rete rappresentata nella figura precedente
4. La funzione di trasferimento di una rete elettrica è $\frac{V_o}{V_s} = \frac{2s}{s^2 + 4s + 5}$. Determinare la risposta a regime all'ingresso $V_s = 4 \sin(t)$
5. Determinare la funzione di trasferimento $\frac{V_o}{V_s}$ della rete rappresentata nella seguente figura

