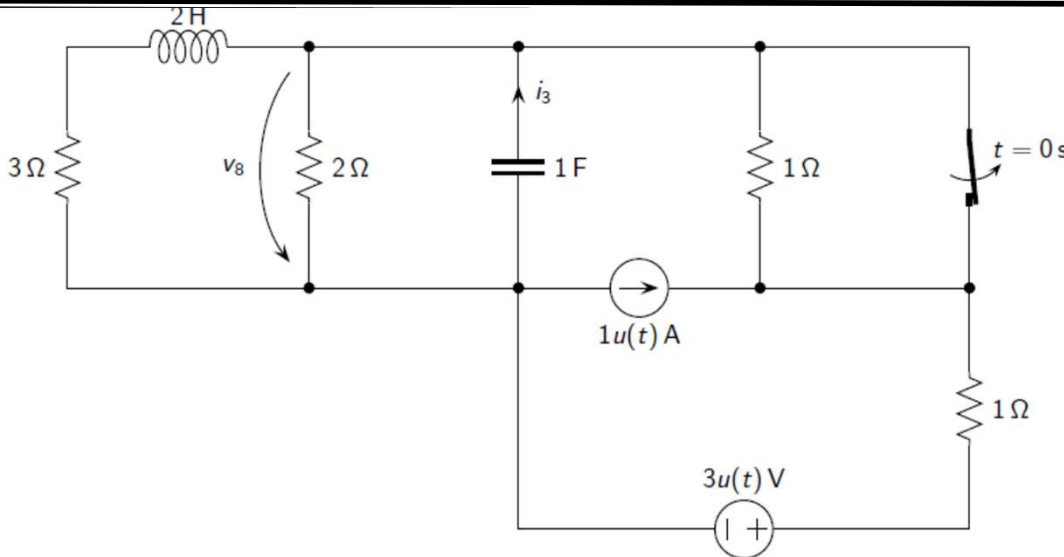


Il circuito è a regime. Trovare la potenza complessa assorbita da R_3 sapendo che:
 $i_2(t) = 3\sin(2t + 120^\circ) = A$

$$P = 11.48 \text{ mW}$$

$$Q = 0 \text{ VAR}$$

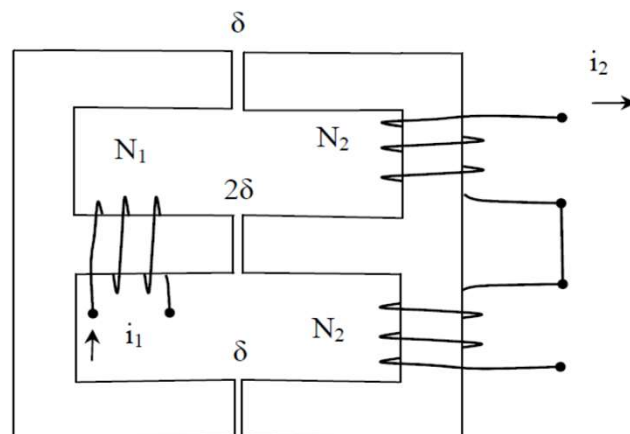


Trovare $i_3(t)$ e $v_8(t)$ per $t > 0$

$$v_8(t) = (1.5 e^{-1.25t} (\cos(0.6614 t) - 0.126 \sin(0.6614 t)) - 1.5) \text{ V}$$

$$i_3(t) = (-2.0 e^{-1.25t} (\cos(0.6614 t) + 0.378 \sin(0.6614 t))) \text{ A}$$

Nel circuito magnetico illustrato calcolare, trascurando la riluttanza del ferro, i coefficienti di auto induzione degli avvolgimenti 1 e 2 e il coefficiente di mutua induzione tra i due avvolgimenti (la sezione del circuito magnetico è 8 cm^2 , $\delta = 0.3 \text{ mm}$, $N_1 = 200$, $N_2 = 100$).



$$L_1 = 53,6 \text{ mH}$$

$$L_2 = 13,4 \text{ mH}$$

$$M = -26,8 \text{ mH}$$