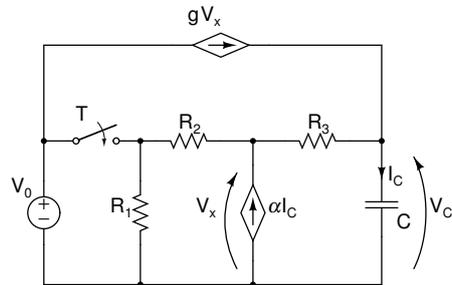


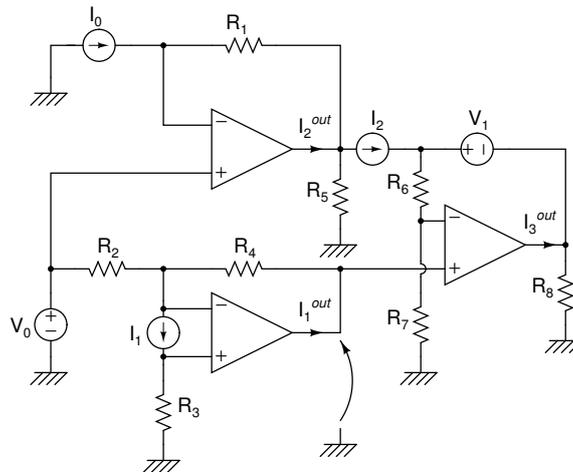
Esercizio 2



Con riferimento al circuito di figura si assumano i seguenti valori:
 $R_1 = 1 \text{ k}\Omega$, $R_2 = 2 \text{ k}\Omega$, $R_3 = 1 \text{ k}\Omega$, $g = 1 \text{ m}\Omega^{-1}$, $C = 3.3 \mu\text{F}$, $\alpha = 3/2$,
 $V_0 = 3 \text{ V}$.

Per $t < t_0 = 0 \text{ s}$ l'interruttore T è aperto ed il circuito è a regime. All'istante $t = t_0$ l'interruttore T si chiude. Determinare l'andamento della tensione $V_C(t)$.

Esercizio 3



Con riferimento al circuito di figura si assumano i seguenti valori:
 $R_1 = R_2 = \dots = R_8 = 1 \text{ k}\Omega$, $I_0 = I_1 = 3 \text{ mA}$, $I_2 = 2 \text{ mA}$, $V_0 = 5 \text{ V}$,
 $V_1 = 9 \text{ V}$. Si supponga inoltre che gli amplificatori operazionali siano ideali
e che lavorino sempre nella zona ad alto guadagno. Calcolare le correnti di
uscita I_1^{out} , I_2^{out} e I_3^{out} degli amplificatori operazionali.