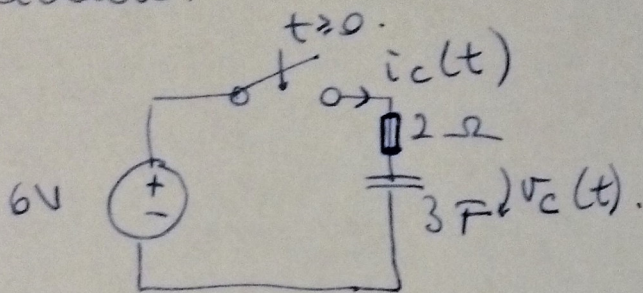


Temă seminar 6 sis:

1. a) Folosind transformata Laplace determinați forma lui $v_c(t)$ după ce K este închis. Considerați C descărcat la $t < 0$. Reprezentați grafic $v_c(t)$ în scidavis.



- b) Determinați forma lui $i_c(t)$ după ce K este închis. Reprezentați grafic $i_c(t)$ în scidavis.

2. Pentru filterul Sallen-Key ^{trece-jos} studiat la seminar, reprezentați grafic: a) $|H(s)|$ pentru $R=1\Omega, C=1F, A=1.586, \underline{F=-10 \rightarrow 10}, \underline{W=-10 \rightarrow 10}$.
 b) $\varphi(s)$ pentru $R=1\Omega, C=1F, A=1.586, \underline{F=-10 \rightarrow 10}, \underline{W=-10 \rightarrow 10}$.
 c) $H(j\omega)$ și $\varphi(j\omega)$ pentru $\underline{W=0-10}, R=1\Omega, C=1F$.
 d) Determinați f_c pt. $R=1\Omega, C=1F, A=1.586, \underline{A=1.586}$.

3. Analizați următorul filter Sallen-Key. $\omega > 0$.
 a) determinați $H(s), \varphi(s), |H(s)|, f_c$
 b) reprezentați grafic $|H(s)|, \varphi(s), |H(j\omega)|, \varphi(j\omega)$ știind că $A=1.586, R=1\Omega, C=1F$.

