

$$V_x = V_1 - 20k(V_1 - V_0)/30k$$

$$V_x = V_1/3 + 2V_0/3 \quad \boxed{V_0 = -V_1/2}$$

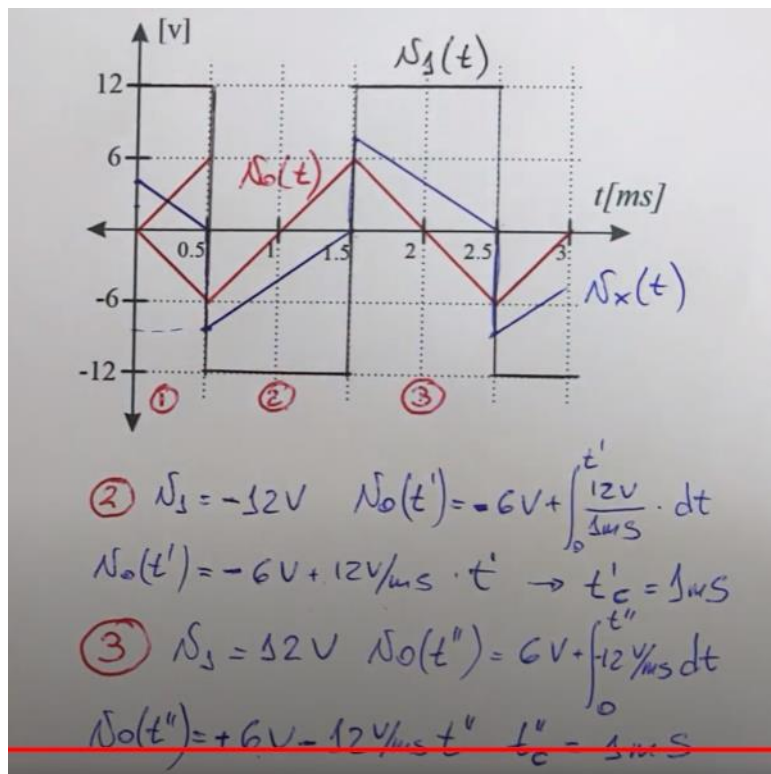
CONMUTACIÓN

$$I_c = -V_1/10k \quad V_0(t) = V_0(0) + \int_0^t \frac{I_c}{C} dt'$$

① $V_1 = +12V \quad V_0(t) = \frac{-12V \cdot t}{30k \cdot 100n}$

$$\frac{-12V \cdot t_c}{30k \cdot 100n} = -6V \rightarrow \underline{\underline{t_c = 500\mu s}}$$

$$V_0(t_c) = -6V$$



Tener en cuenta las corrientes de desajustes que cambian la pendiente de la tensión de salida