

Parametrii TTL: t_{lat}

V_i - input

V_1

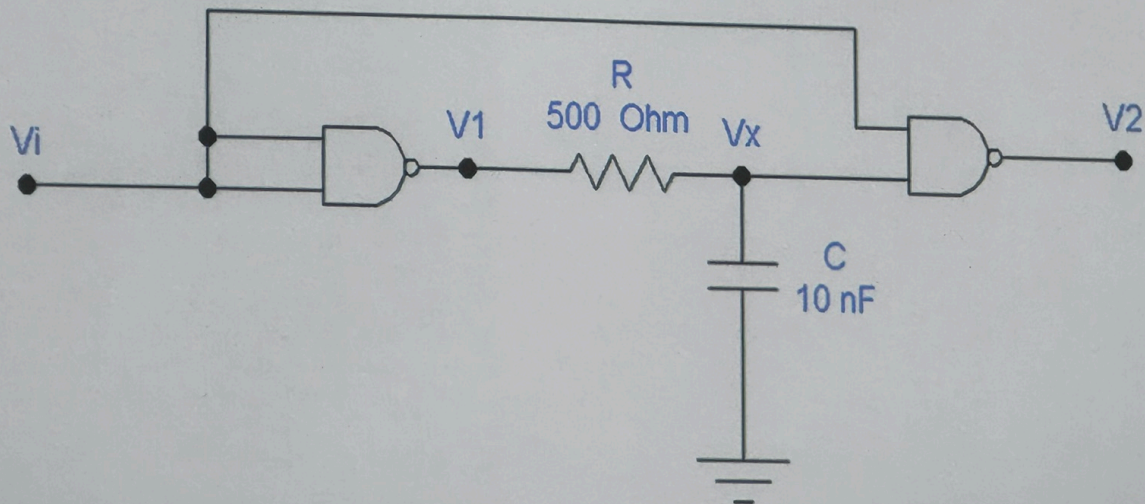
V_x

V_2

$t_2 = 25 \mu s$

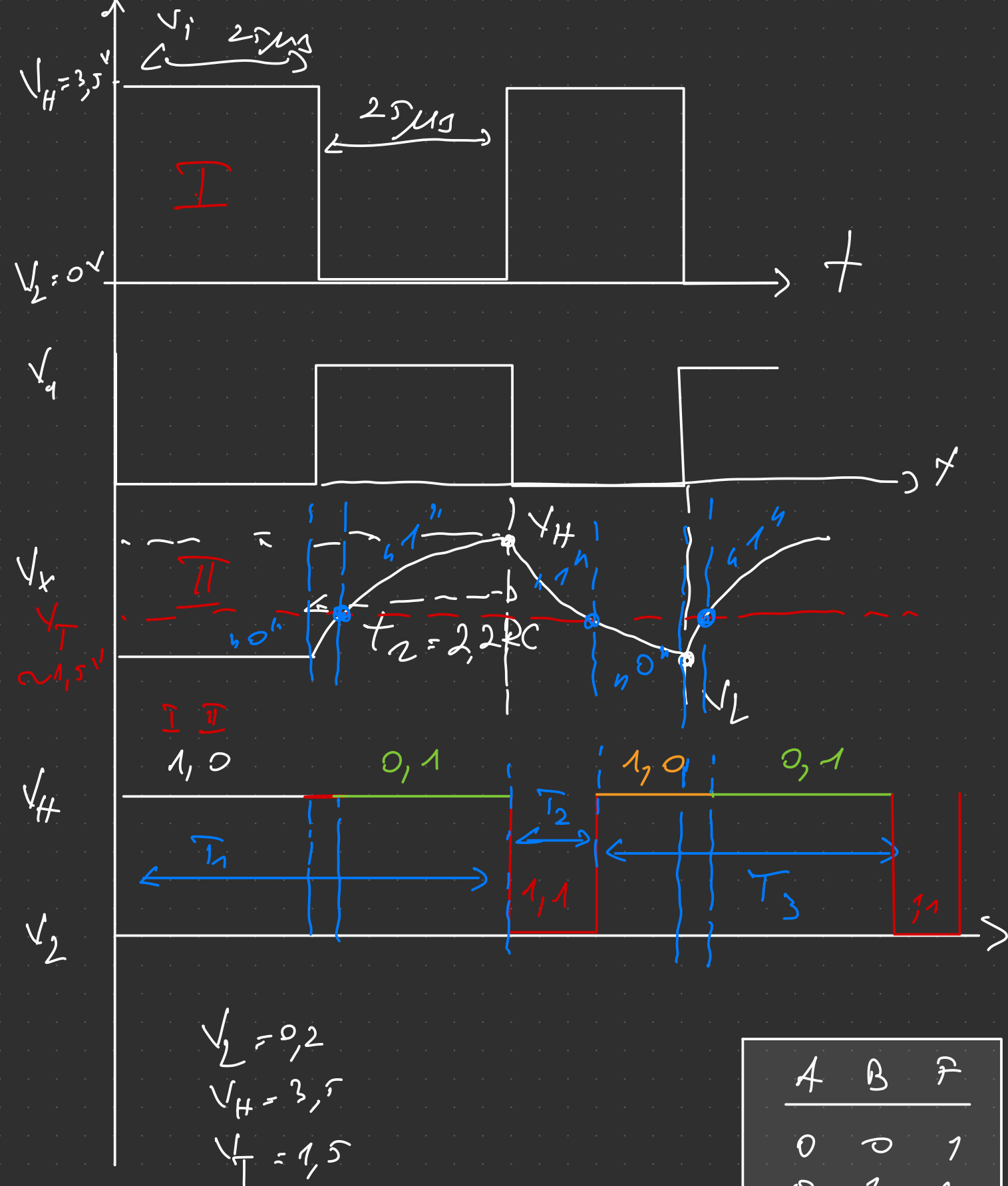
Se cere să se ridice diagramele de timp în punctele: V_i , V_1 , V_x , V_2 . În final se cere să se calculeze teoretic timpii de la ieșirea schemei.

Schema:



2031

RC \rightarrow Trece f_{os} $R = 1k\Omega$
 $C = 10nF$
 $R \cdot C = 10\mu s \left(10^3 \cdot 10^{-8} \right)$



A	B	F
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

$$T_1 = 25 + 25 = 50 \mu s$$

$$T_2 = RC \ln \frac{V_L - V_H}{V_L - V_T} \sim 10 \mu s$$

$$T_3 = T_1 - T_2$$

$$RC \quad C_n \quad \frac{\text{vol. fun} + \text{vol. mit}}{\text{vol. fun.} - \text{vol threshold}}$$

$$f_{\text{inelo}} (v_H \text{ sau } v_2)$$