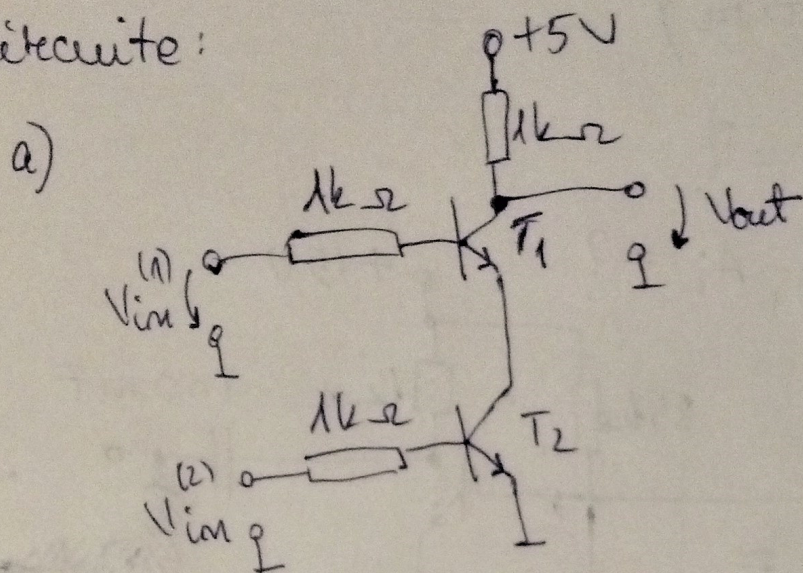
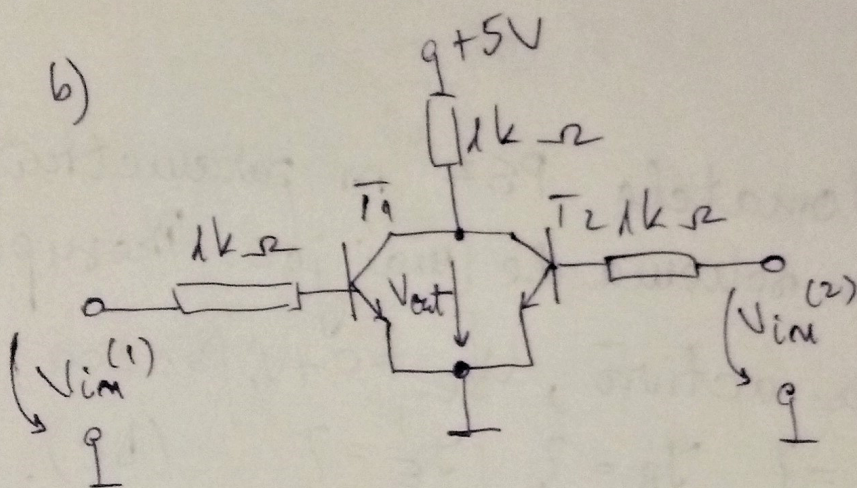


Tema seminar 4 electronica II:

1. Determinati V_{out} pentru cele două stări posibile ale lui V_{in} (0, respectiv 5V) pentru următoarele circuite:



$V_{in}^{(1)}$	$V_{in}^{(2)}$	V_{out}
0V	0V	
0V	5V	
5V	0V	
5V	5V	



$V_{in}^{(1)}$	$V_{in}^{(2)}$	V_{out}
0V	0V	
0V	5V	
5V	0V	
5V	5V	

Determinati stările tranzistorilor T_1 și T_2 și explicați cum ați ajuns la rezultat (valabil și la a și la b). Ce operații logice realizează aceste două circuite?

2. Determinați coordonatele PSF în parametrii amplificatorului din schema de mai jos. Presupuneti tranzistorul în zona activă, $V_{BE} = 0.7V$, $\beta = 200$.
 PSF: $I_C = ?$ $V_{CE} = ?$ $I_B = ?$ $I_E = ?$ (DC).

(Ac) Amp: Z_i , Z_o , A_v , $A_i = ?$

