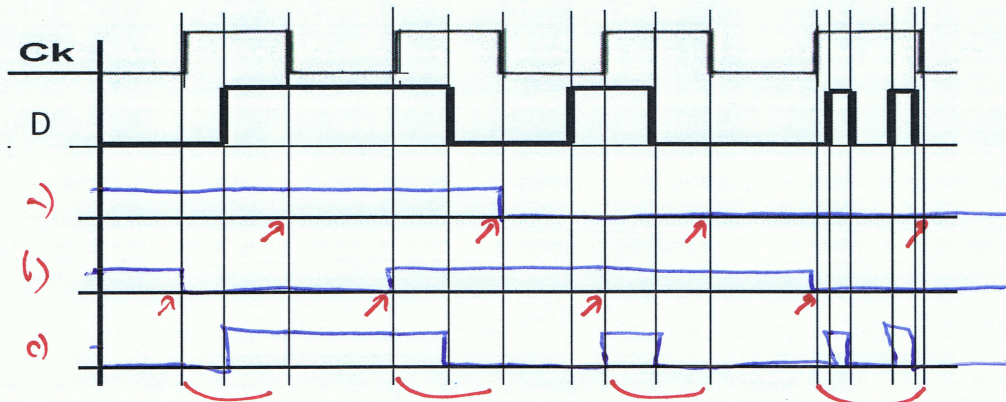


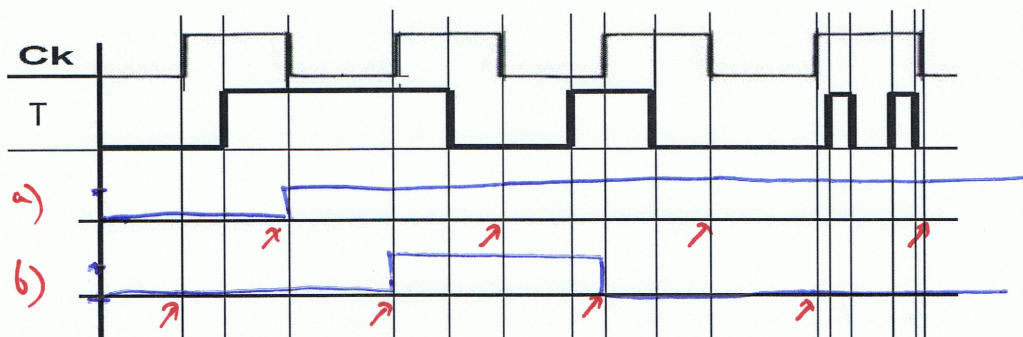
7. Completeu el diagrama temporal de la sortida Q suposant que el D funcioni com a:
- actiu per flanc de baixada
  - actiu per flanc de pujada
  - Latch
- Inicialment el biestable es troba en l'estat,  $Q_{ini}=1$



$$Q^+ = D, \quad Q_{ini} = 1$$

Q	D	Q <sup>+</sup>
0	0	0
0	1	1
1	0	0
1	1	1

8. Completeu el diagrama temporal de la sortida Q suposant que el T funcioni com a:
- Flip-Flop actiu per flanc de baixada
  - Flip-Flop actiu per flanc de pujada
- Inicialment el biestable es troba en l'estat,  $Q_{ini}=0$



$$Q^+ = Q \oplus T, \quad Q_{ini} = 0$$

$\uparrow$  Si  $T=0 \rightarrow Q^+$  no canvia  
 Si  $T=1 \rightarrow Q^+$  canvia

$$Q^+ = Q\bar{T} + \bar{Q}T$$

Q	T	Q <sup>+</sup>
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0