

Compito Elettronica

9 Luglio 2020

- 1) Dato il circuito di Figura 1

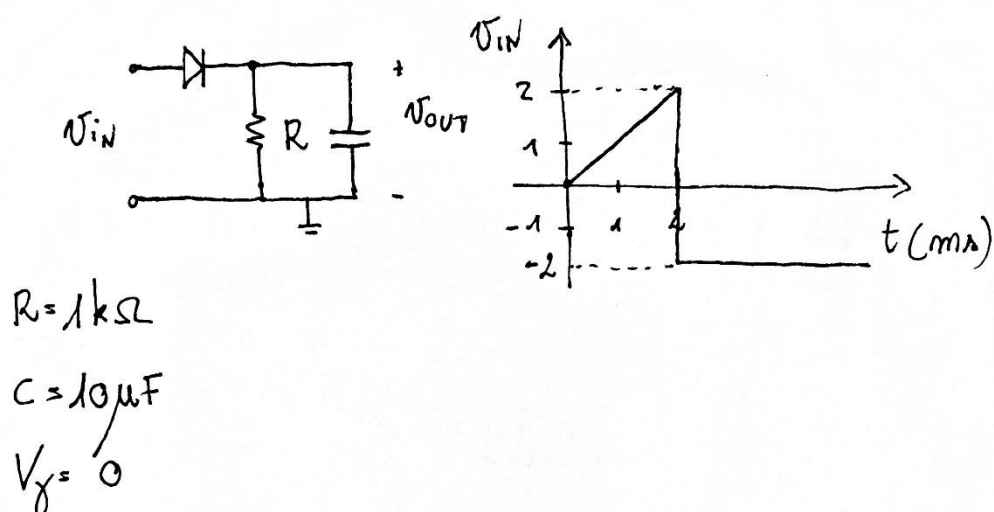


Figura 1

Determinare l'espressione della funzione di uscita V_{out} e rappresentarne l'andamento nel tempo. Calcolare V_{out} a 3ms. Come sarebbe l'andamento di V_{out} supponendo che R si guasti e divenga un circuito aperto?

- 2) Dato il circuito Figura 2 si implementi una rete con diodi (ideali) e generatori in modo da realizzare la funzione di trasferimento mostrata in figura 2. Si scelgano opportunamente le resistenze per limitare la corrente massima erogata dal generatore V_{in} a 1mA:

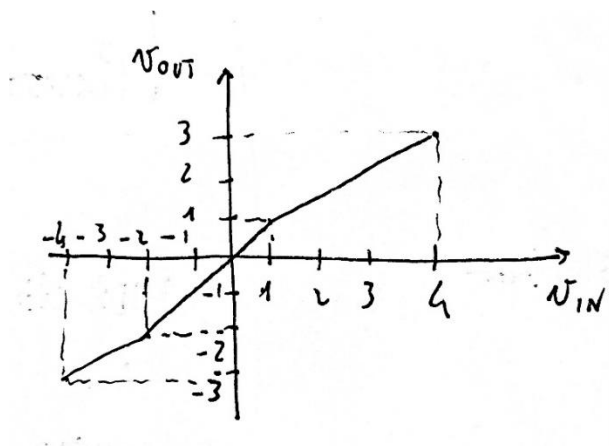


Figura 2