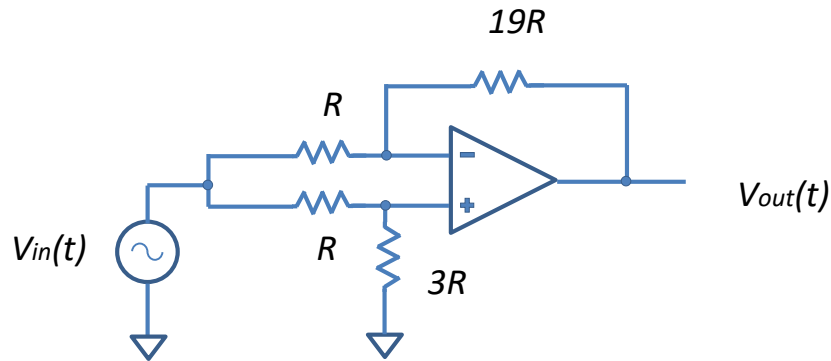


Compito di Elettronica II

11/09/2018

1) Con riferimento al circuito in figura:



- a) Determinare la funzione di trasferimento supponendo ideale l'amplificatore operazionale.
- b) Si traccino i diagrammi asintotici di Bode della funzione di trasferimento supponendo di utilizzare un amplificatore operazionale ideale a meno del guadagno differenziale ad anello aperto dato dalla seguente espressione:

$$A(f) = \frac{10^5}{1 + j0.01f}$$

- c) Determinare l'effetto sull'uscita del circuito di una tensione di offset di ingresso dell'amplificatore operazionale di 1 mV (considerare ideale l'amplificatore operazionale).

2) Si consideri un flip flop JK:

- a) Disegnare lo schema a porte AND/NOR.
- b) Riportare e commentare la tabella della verità del circuito in questione.