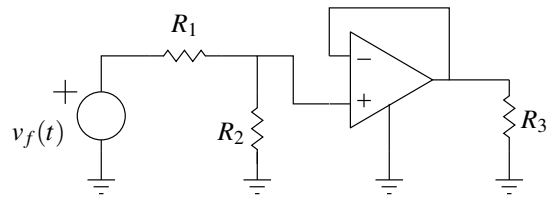
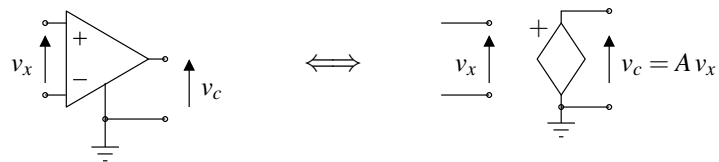


ELO102 – Teoría de Redes I – S1 2014
Ayudantía #5: Semana del 21 al 25 de abril

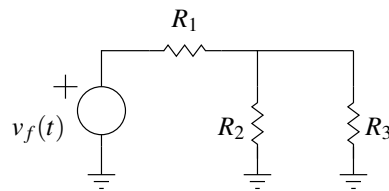
Problema 5.1 Considere el circuito de la figura



Recuerde que el modelo de red del amplificador operacional es



- (a) Determine el voltaje en R_3 y la potencia entregada por la fuente $v_f(t)$.
- (b) ¿Qué puede decir de la situación cuando $A \rightarrow \infty$?
- (c) Compare la situación con el caso del circuito más abajo, en particular, respecto a la potencia entregada por $v_f(t)$.



Problema 5.2 La red de la figura está formada por una fuente de voltaje y $2n$ resistencias iguales.

- (a) Plantee un sistema consistente de ecuaciones que permita analizar la red.
- (b) Determine la corriente entregada por la fuente cuando $n = 1, 2$ y 3 .
- (c) ¿Es posible determinar la corriente entregada por la fuente cuando $n \rightarrow \infty$.

