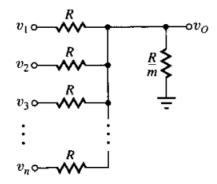
3.48 (a) Using the superposition principle, show that the circuit of Figure P3.48 yields

$$v_O = \frac{1}{m+n}(v_1 + v_2 + v_3 + \cdots + v_n)$$

(b) Specify suitable component values to achieve $v_O = (v_1 + v_2 + v_3 + v_4)/4$.



Sabiendo que cuando las demas fuentes esten desactivadas tendremos una suma de resisteencias en paralelo así:

a) Resistencias en paralelo darán como suma 1/n/R = R/n sumando estas dos resistencias tenemos

$$1/(1/R/n + 1/R/m) = R/R(n+m) = 1/n + m*(v_1....v_n)$$

b) Se escoge un R/m=0