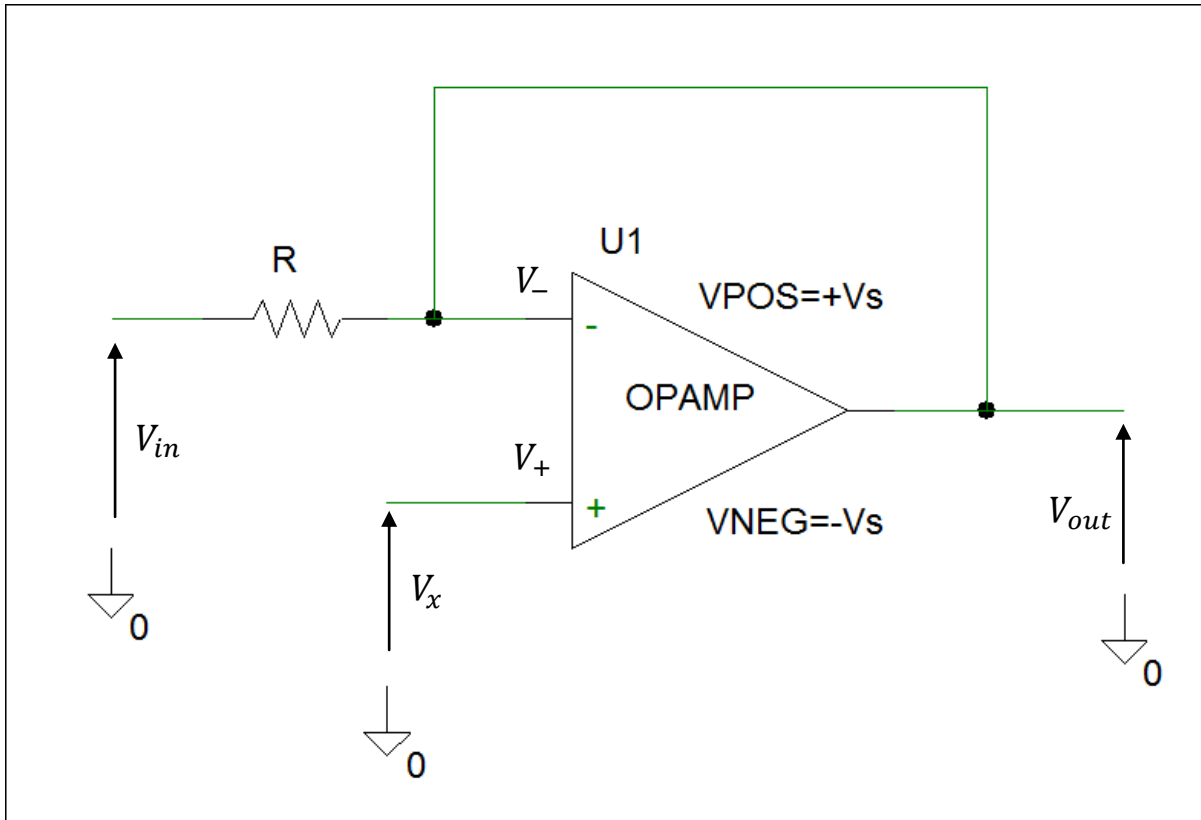
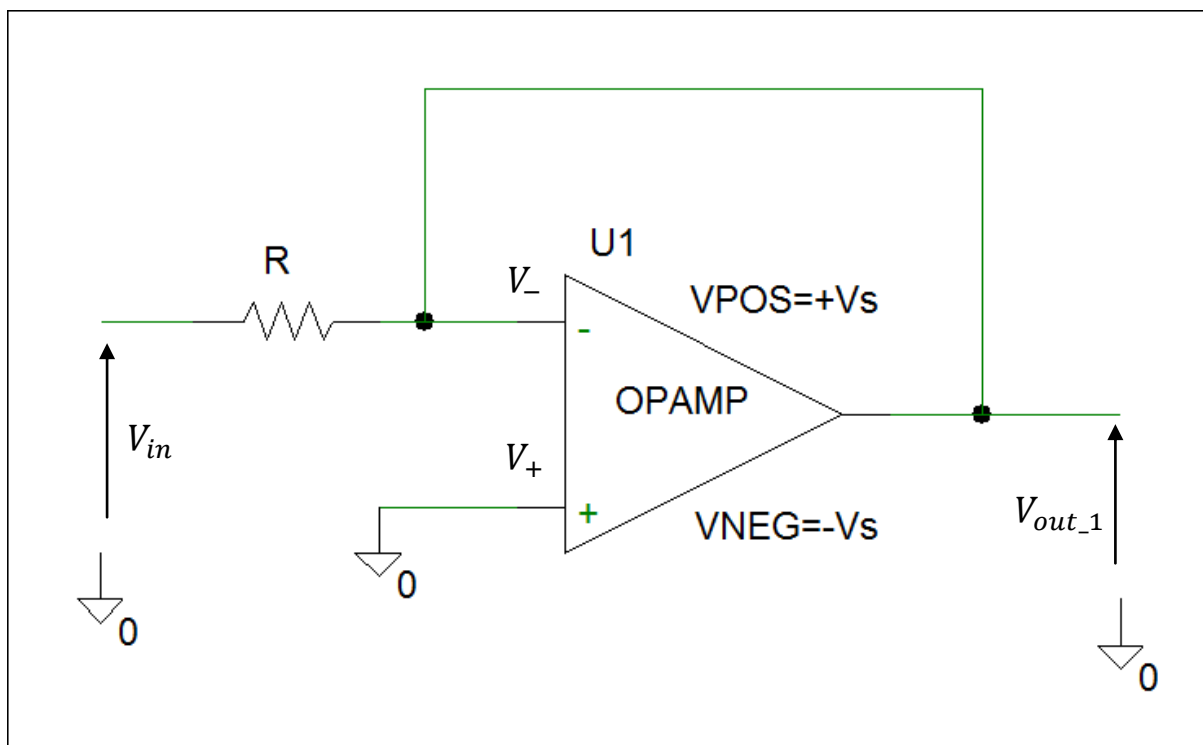


Wzmacniacz operacyjny - wtórnik.

Napięcie wyjściowe wzmacniacza operacyjnego zostanie wyznaczone z zastosowaniem metody superpozycji.



Rysunek 1. Układ wzmacniacza operacyjnego w układzie wtórnik.



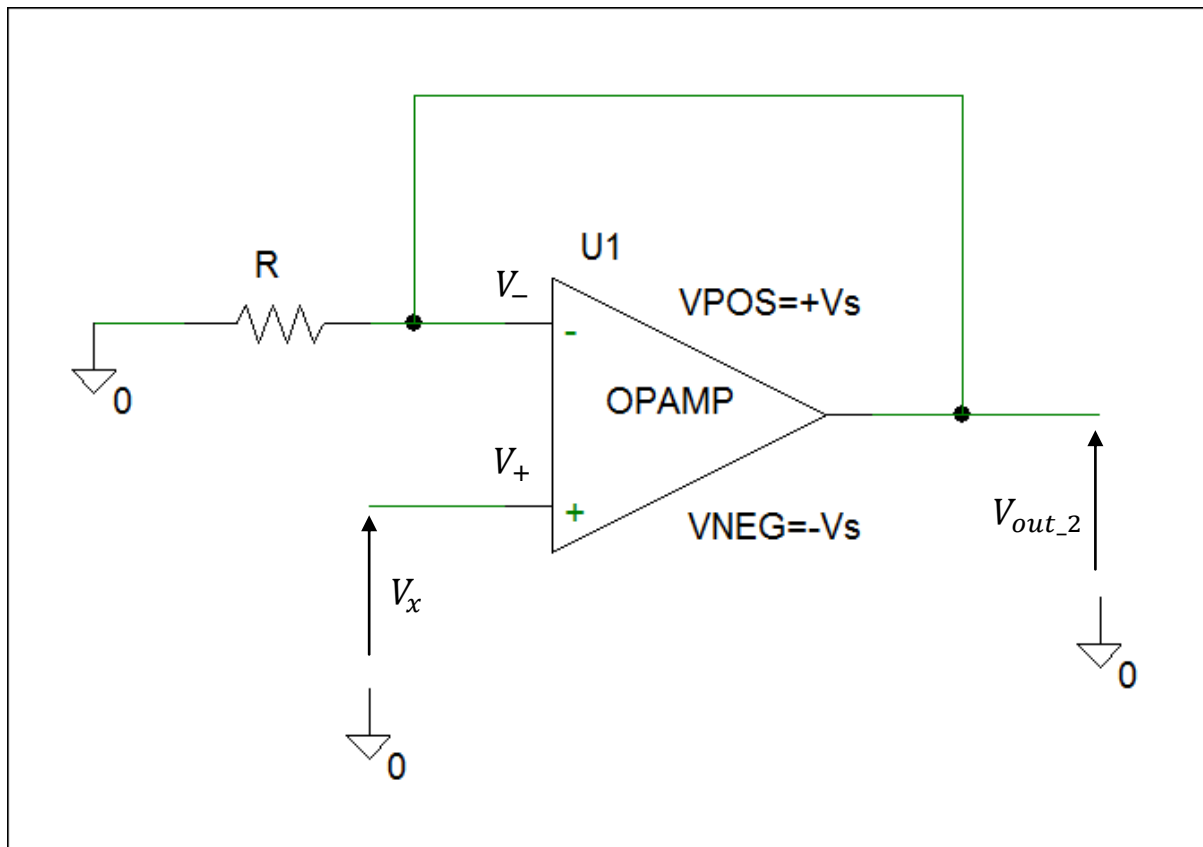
Rysunek 2. Podukład z jednym wymuszeniem w postaci napięcia V_{in} .

$$V_+ - V_- \cong 0[V]$$

$$V_+ \cong V_-$$

$$V_- = 0[V]$$

$$V_{out_1} = V_- = 0[V]$$



Rysunek 3. Podukład z jednym wymuszeniem w postaci napięcia V_x .

$$V_+ - V_- \cong 0[V]$$

$$V_+ \cong V_-$$

$$V_+ = V_x$$

$$V_- = V_x$$

$$V_{out_2} = V_-$$

$$V_{out_2} = V_x$$

$$V_{out} = V_{out_1} + V_{out_2}$$

$$V_{out} = 0 + V_x$$

$$V_{out} = V_x$$