

20011901

$$A = 1 \bmod 6 = 1$$

$$V_{in} = -1$$

$$(1+9) \times 2 = 10 \text{ V}_{01} \leftarrow V_{out}$$

Eviren opamp $A_v = -\frac{R_f}{R_i}$ $V_{out} = A_v \cdot V_i$

Evirmeyen opamp $A_v = 1 + \frac{R_f}{R_i}$ $V_{out} = A_v \cdot V_i$

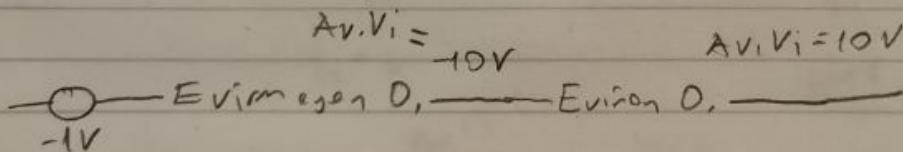
V_{out} 's 10V yap mak için önce Evirmeyen

Opampla A_v 'yi 10 yaparım. Sonra eviren opampla

A_v 'yi -1 yaparım. bu devreleri bağlarım.

evirmeyen opamp $kazancı = 1 + \frac{9}{1} = 10 \text{ dB}$

eviren opamp $kazancı = -\frac{1}{1} = -1 \text{ dB}$



Voltaj OPAMP için $kazancı = \frac{V_{out}}{V_s} = \frac{10}{-1} = -10 \text{ dB}$

