

20011901

$$A \equiv 1 \pmod{6} = 1$$

$$V_{in} = -1$$

$$(1+9) \times 2 = 10 \times 0.1 \text{ V} = V_{out}$$

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} 'u 10V yap mak için önce Evirmeyen

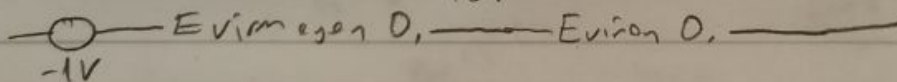
Opampla A_v 'yi 10 yaparım. Sonra eviren opampla

A_v 'yi -1 yaparım. bu devreleri bağlarım.

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

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

$$A_v \cdot V_i = -10V \quad A_v \cdot V_i = 10V$$



Voltaj OPAMP için

$$Kazancı = \frac{V_{out}}{V_s} = \frac{10}{-1} = -10 \text{ dB}$$

