

A közelítő megoldáshoz feltesszük, hogy az egyes tranzisztorok bázisárama elhanyagolható a kollektor- és emitter áramhoz viszonyítva. A nyitófeszültségek is elhanyagolhatóak a többi feszültséghez képest, ezek nem is befolyásolják a megoldást, ha a tranzisztorok a megfelelő munkapontban állnak.

A bal oldali tranzisztor emitterárama $I_b = \frac{100 \text{ V} - U_1}{6 \text{ k}\Omega}$. Ha a bázisfeszültség ΔU_1 -et változik, ezt $\Delta I_b = -\frac{\Delta U_1}{6 \text{ k}\Omega}$ áramváltozás kíséri, ami $\Delta U_1 = \Delta I_b \cdot 12 \text{ k}\Omega = -2\Delta U_1$ feszültséggel változtatja meg a jobb oldali tranzisztor bázisán a feszültséget. Ez $\Delta I_j = -\frac{-2\Delta U_1}{\frac{1}{3} \text{ k}\Omega}$ értékkel változtatja meg a jobb oldali tranzisztor emitteráramát, ami a kollektorfeszültségben $\Delta U_2 = 2\Delta U_1 \frac{\frac{1}{3} \text{ k}\Omega}{1 \text{ k}\Omega} = 6\Delta U_1$ változást okoz.

Tehát az U_1 feszültség kis ΔU_1 változásakor közelítőleg $U_2 = 6\Delta U_1$ lesz az U_2 feszültség változása.