



$$V_1 = V_{in} \frac{R_2 // R_\pi}{R_1 + R_2 // R_\pi}$$

$$V_{out} = G_1 V_1 (R_o // R_c)$$

$$V_{out} = V_{in} \frac{G_1 (R_o // R_c) (R_2 // R_\pi)}{R_1 + R_2 // R_\pi}$$