



~~$$i_o = \frac{(200)(i_i)}{2000\ \Omega}$$~~

$$i_i = i_{in} + \frac{(200)(i_i) - (i_i)(200\ \Omega)}{1000\ \Omega}$$

~~$$i_{in} + i_i = i_i$$~~

$$i_{in} = 0$$

$$\frac{i_o}{i_{in}} = \infty$$