

Lucas Martin de Oliveira - 398900

- 1) Acontece quando 2 sinais de mesma amplitude, frequência e fase. nas entradas (inversora e não inversora) teoricamente esses sinais deveriam se cancelar, mas na prática isso não acontece, o que acontece é que um pequeno sinal ainda aparece, sendo especificado em relação ao ganho máximo em termos de atenuação ou rejeição em dB.

$$2) \frac{-V_a}{R_a} = i_a \quad \frac{-V_b}{R_b} = i_b$$

$$i_a + i_b = i_f$$

$$i_f = \frac{(V_o - V_-)}{R_f}$$

$$V_- = 0 \quad \text{pois} \quad V_+ = 0$$

$$i_f = \frac{V_o}{R_f}$$

$$V_o = i_f R_f$$

$$V_o = \left( \frac{-V_a}{R_a} + \frac{-V_b}{R_b} \right) \cdot R_f$$

$$V_o = \left( V_a \frac{R_f}{R_a} + V_b \frac{R_f}{R_b} \right)$$

3)

