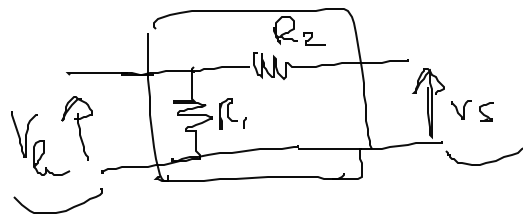


H?



diviseur tension

$$v_e = \frac{R_1}{R_1 + R_2} v_s$$

$$G(f) = \frac{v_s}{v_e} = \frac{A(f)}{1 + H_0 A(f)} = \frac{\frac{A_0}{1 + jf/f_c}}{1 + \frac{A_0 H}{1 + jf/f_c}}$$

$$G(f) = \frac{A_0}{1 + jf/f_c} \cdot \frac{1 + jf/f_c}{1 + jf/f_c + A_0 H} = \frac{A_0}{(1 + A_0 H) \left[1 + j \frac{f}{f_c (1 + A_0 H)} \right]}$$

$$G(f) = \frac{A_0}{1 + A_0 H} \cdot \frac{1}{1 + j \frac{f}{f_c (1 + A_0 H)}}$$

G_0
Gain en BF

fonction du 1^{er} ordre P bas
de fréquence : $F_c = f_c (1 + A_0 H)$

F_c = fréquence coupure ampli bouclé
 f_c : " " de l'ampli seul (Boucle ouverte)