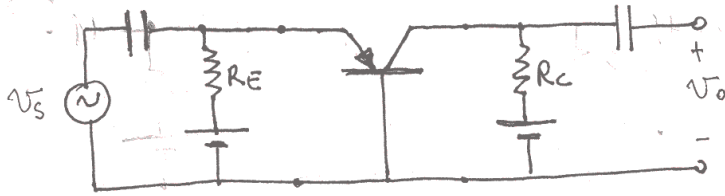
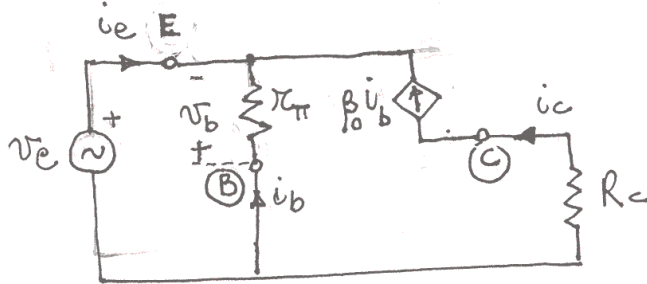


Esercizio 3-40 a) Disegnare il circuito equivalente per piccoli segnali dello stadio a base comune di figura.
(Esercizi Millman) b) Calcolare la resistenza vista tra emettitore e base.



SOLUZIONE



$$\begin{aligned} r_i = \frac{v_e}{i_e} &= \frac{-r_{\pi} i_b}{i_e} \\ &= \frac{-r_{\pi} i_b}{-(\beta_0 + 1) i_b} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} i_e + i_b + \beta_0 i_b &= 0 \\ i_e &= -(\beta_0 + 1) i_b \end{aligned}$$

$$r_i = \frac{r_{\pi}}{\beta_0 + 1}$$