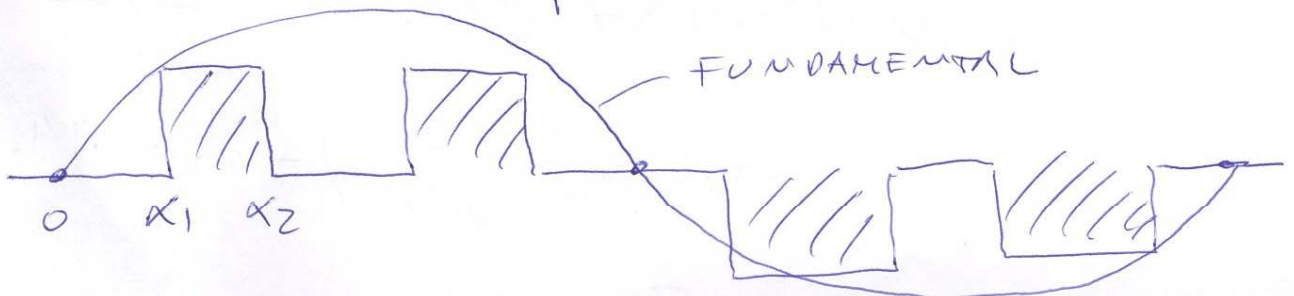


e) Problema 2

MINIMA ENERGIA \Rightarrow 3 ESTADOS

MINIMAS CONMUTACIONES \Rightarrow 3 ESTADOS MODIFICADO

~~#~~ AGULOS = 2 pero eliminar 1 armónico y controlar el fundamental.



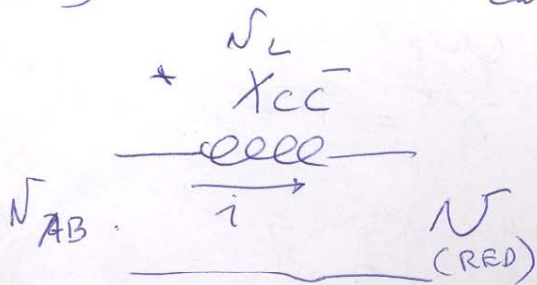
b)

$$V_{AB, \text{eff}}(\omega) = \frac{2\sqrt{2}}{\pi} E \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n (-1)^{k+1} \cos n \alpha_k$$

$n=1$ $\frac{2\sqrt{2}}{\pi} E (\cos \alpha_1 - \cos \alpha_2) = V_1$ VALOR EFICAZ DESEADO

$n=3$ $\cos 3\alpha_1 - \cos 3\alpha_2 = 0$

c)

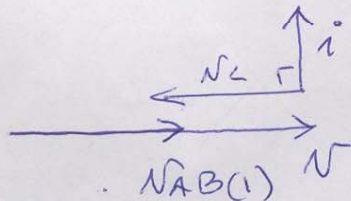


$$N_2 = N_{AB(1)} - N$$

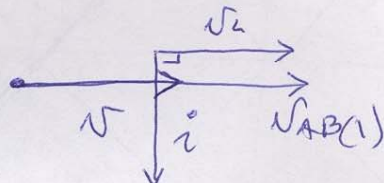
$$i = \frac{N_L}{X_{cc} j}$$

PARA QUE NO TENGAMOS ACTIVA TIENEN QUE ESTAR EN FASE

(DESCARTO CONTAFASE PERO PODRIA SER)



EL INVERSOR ES VISTO COMO UNA L



EL INVERSOR ES VISTO COMO UNA C

$$j) X_{cc} = \alpha \frac{U^2}{S}$$

$$Q = U \times \left| i \right| = \frac{U \cdot \left| (U - V_1) \right|}{X_{cc}}$$

[Handwritten signature]