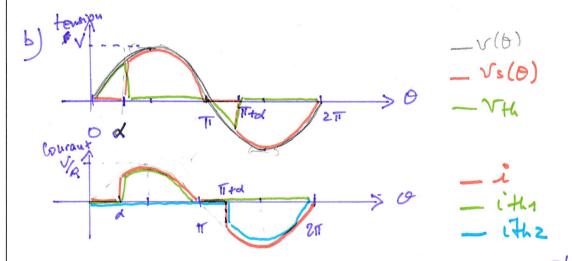


ou: impulsion giadrette the a D=d
et " the a D=T+d

lla séphence d'impulsion correspond à ce qui a été vu en TP, l'impulsion seule à la représentation de cours]



c) Pour d SII: les thyristors ne penvent pas étre amorcés. En effet, The recort les impulsions quand vth sco (monté en direct) = Vetha KVAH.

et The recort les impulsions puand V/h >0. (montés en inverse)

La tension de sortie vs est toujours nulle, quaine unissance n'est transmises, donc ancun intérêt à utiliser ces valeurs de d.

1)
$$I = ff = \sqrt{\frac{1}{\pi}} \int_{0}^{T} i(\theta)^{2} d\theta$$
 (can prince de $i^{2} = \pi$)
$$\int_{0}^{\pi} i^{2}(0) d\theta = \int_{0}^{\pi} \frac{2V^{2}}{R^{2}} \sin^{2}(\theta) d\theta = \frac{2V^{2}}{R^{2}} \int_{0}^{\pi} \frac{1 - \cos 2\theta}{2} d\theta$$

$$= \frac{V^{2}}{R^{2}} \left[T_{1} - d + \frac{1}{2} \sin 2d \right]$$

d'où Ieff = V TT (TI-X + 1 sin2x) = R V 1- X + 1 sin2x

Valide pour OLALT

e)
$$I_{\text{days}} = R \cdot I_{\text{eff}}^2 = \frac{V^2}{R} \cdot \left(1 - \frac{\alpha}{11} + \frac{1}{2\pi} \sin 2\alpha\right)$$

$$f$$
) $FP = \frac{P}{V. \text{ Jeft}} = \frac{R. \text{ Jeft}^2}{V. \text{ Jeft}} = \frac{R. \text{ Jeft}}{V} = \sqrt{1 - \frac{d}{\pi} + \frac{1}{\sqrt{\pi}}} \text{ din 2d}$

Ex.3: a) La coustante de temps d'une charge RL vant

$$T = \frac{L}{R}$$
. Le comportement inductif et

prédominant si le comant "n'a pas le beuns"

de beaucoup vanier sur une période => $T >> T$

d'on $\frac{L}{R} >> T$ et $R << \frac{L}{T}$

association Source de heusign Jource de heusign

1012	ome de
------	--------

570

$$V_{k_1}$$
 V_{k_2} V_{k_3} V_{k_4} V_{k_5} V_{k_5}

En régime nermanent: (UL)=0= 5 vs = - d

$$\frac{d}{\sqrt{s/ve}} = \frac{0.25}{3} = 0.5 = 0.75$$

Vs/ve (0 : la tension d'entrée est inversée.

e)
$$\frac{v_s}{v_e} = -\frac{24}{12} = -\frac{d}{1-d} = \frac{2}{1-d} = \frac{2}{1-d}$$

Sur
$$[o_1dTL: V_L(t) = Ve =) \frac{diL}{dt} = \frac{Ve}{L}$$

$$\frac{\langle is \rangle}{\langle ie \rangle} = -\frac{1-d}{2} = -\frac{1}{2}$$

LPe) =. (Ps) can pas de pertes.