

Qs: Equation différentièlle de (q, Uc, i°):

Loi de maille: UR+VL+Vc=0

entôlog:

Rich ldich rich 9:0

Ldig + (R+r)dg + 9:0

entôle lic

entôle lic

dig + (R+r) dq + 1 q = 0 | die + 1 pro) due + 1 q = 0 | die + 1 de + 1 q = 0

 $W_0^2 = \frac{\Lambda}{LC}$ ;  $T_0 = \frac{2\pi}{W_0} = 2\pi V_L C^T$ 

Q: vérifier la soletien de l'ég différentièlé (mon amertie):

de 1 de 2 de colulin: q 10 = 0 m son (cost+la)

de 2 - cos 2 0 m son (cost+la)

de 2 - cos 2 0 m son (cost+la)

denc c'estrue solution.

Q3: Calculu l'energie electionagnétique:

 $\Rightarrow 50^{\circ} V_{c} = \pm V_{cm}$   $q = \pm Q_{cm}$   $\Rightarrow E = E_{cmor} = \pm V_{cm}$   $\Rightarrow 50^{\circ} V_{c} = 0$  q = 0  $\Rightarrow E = E_{cmor} = \pm V_{cm}$ 

il ya un hansfert-d'energie entre le undensaloin et la brotière. dans le cas amorties, à charque transfert il ya une dissipation de l'energie sons forme de challen par effet Joule.

t=0A

L= E2- E1 = 2 C Uc2m = 2 C Uc2m

L= 2 C (Uc2m - Uc2m)

E= \frac{1}{2} C U\_{cm}^2 Sim^2 (wolf); G

\[
\text{Sim^2(x)} = \frac{1}{2} C U\_{cm}^2 Sim^2 (wolf);
\]
\[
\text{Sim^2(x)} = \frac{1}{2} C U\_{cm}^2 Sim^2 (wolf);
\]

E= 10 Um (1-100(2(Wot+Y))