

Chapitre E3 Régime libre d'une bobine IC04 du 25/09/26

1.
 - les 3 ou 2 tensions
 - les 3 intensités
2.
 - iL
 - justification
3.
 - résultat
 - $L = \text{fil}$
 - loi des mailles et loi d'Ohm
 - $iL(0+) = iL(0-)$
4.
 - schéma avec L et R2
 - tension et intensité sur schéma
5.
 - loi des mailles
 - relation u-i pour L et loi d'Ohm
 - forme canonique
 - expressions τ_{L2}
 - manipulation calculatoire
6.
 - réponse oui
 - détermination RP grâce au circuit électrique
7.
 - homogénéité
 - terme en $\exp(-t/\tau_{L2})$
 - cohérence avec $iL(0) \exp(-t/\tau_{L2})$
8.
 - axes
 - valeurs particulières
 - tangentes

9.
 - courbe
 - régime transitoire et régime libre
10.
 - établissement u
 - expression u
11.
 - axes
 - valeurs particulières ($x3$)
 - tangentes
 - courbe
 - discontinuité marquée
12.
 - bilan de puissances
 - bilan d'énergie
 - calculs entre puissances et énergies
 - commentaires pour les puissances
 - commentaires pour les énergies
13.
 - rôle générale de la bobine
 - cas sans bobine ici
 - cas avec bobine ici
 - conclusion