

COTE : DELMS 000

AUTEUR : Yves Rocard

TITRE : A titre documentaire : Desiderata des physiciens (par Rocard)

FONDS : JEAN DELSARTE

Nombre de pages numérisées	003
Nombre de feuilles prises en compte	002

$$a \frac{d}{dt} + b \frac{d^2}{dt^2}$$

Equations linéaires, thèse aussi complète q possible

à coefficients constants

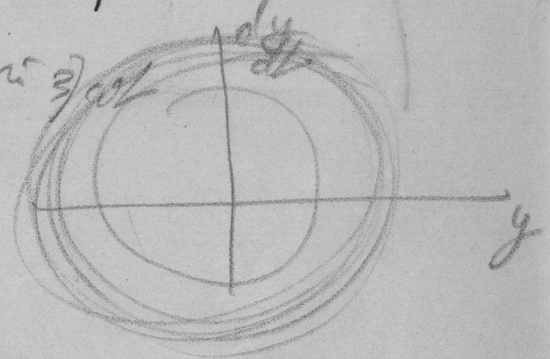
systeme d'équations

conditions pour q toutes les racines soient à partie réelle < 0.

$$\ddot{y} - \varepsilon (1 - \alpha y^2) \dot{y} + \omega^2 y = 0 \quad (\alpha \approx 3) \quad \omega = A m \omega' t$$

simultaneous des fréquences, etc...

(j) les limites etc...



$$\frac{\partial^2 y}{\partial x^2} \times (1 + \varepsilon \sin \omega t) = \frac{\partial^2 y}{\partial t^2}$$

Effet Compton
diffraction d'électrons

Equations

$$\left(a \frac{d^2}{dt^2} + b \frac{d}{dt} + c \right) F(t) = \left(a' \frac{d^2}{dt^2} + b' \frac{d}{dt} + c' \right) F\left(t - \frac{2l}{c}\right)$$

Mêmes équations avec courbure de caractéristiques.

$$\left(\frac{d^2}{dt^2} - \varepsilon \frac{d}{dt} + \omega^2 \right) \alpha - \beta u = 0$$

$$A \left(\frac{u}{\alpha u_0} - \frac{u^3}{(\alpha u_0)^3} \right) = F(t) - F\left(t - \frac{2l}{c}\right)$$

$$u = \frac{1}{\beta c} F(t) + F\left(t - \frac{2l}{c}\right)$$

Autres équations non linéaires

$$\left(\frac{d^4}{dt^4} + \frac{d^3}{dt^3} + \frac{d^2}{dt^2} + 1 \right) \psi - \psi^3 = 0$$

chos -
calcul opération

Équation inverse, thèse sur l'impact de la pénalité

conditions pour tout le monde
 système d'équations
 coefficients constants

$$\begin{aligned}
 0 &= y \left(\frac{1}{\rho} + i \right) - z - \bar{y} \\
 &= \frac{y}{\rho} - \frac{y}{\rho} - \frac{y}{\rho}
 \end{aligned}$$

dérivées partielles
 conditions de premier ordre

$\frac{\partial L}{\partial y} = 0$
 $\frac{\partial L}{\partial z} = 0$

$$\frac{\partial L}{\partial y} = \left(\frac{1}{\rho} + i \right) y - z - \bar{y} = 0$$

conditions de second ordre
 Hesse

$$\frac{\partial^2 L}{\partial y^2} = \frac{1}{\rho}$$