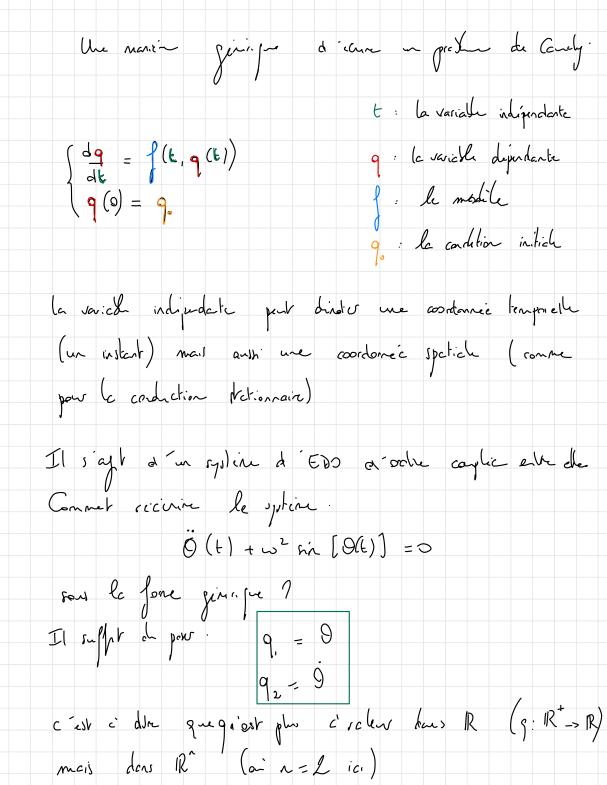
REJOUTION DES FOURTIONS DEFENERT CHAP ITIZE TI ORDINA VES (1) LE PRODUETE DE CAUCHY (2. L., ...)

(IVP en aylori = INITIAL VALUE PRODUCT)

Darx exemples Distribution radioactive: $|N(t) + \lambda R(t) = 0$ (N 6) = No (0 (+) + w2 sin [0 (+)]=0 . Perdul hoph: $\frac{\partial}{\partial} \left(\circ \right) = \Omega_{\circ}$ Quel que soit l'ordre de l'EDO (1 ou l'our les exemples ci-disu), les conditions de bord doivent être spicifices an même instal (ni la vas. ch indéjendante est le temps) on an mine endroit (si le variable rhipe dave at une coordonnée spotide). Conduction stationnoire dans une sone $\forall x \in [0,L)$, O = T'(x) avec T(L) = T

 $\forall n \in [0, L]$ 0 = T'(n) and $T'(o) = T_o$ $T'(o) = Q_o$ Prositing the Cauchy $\sqrt{x} \in [0, 1]$ 0 = T''(x) are $|T'(l)| = Q_l$ Prosiène Aux linites Dans le contexte de EDO d'ordre 2, on distingue traditionellement 3 types de conditions aux limites. Dividulet: on fixe la volen au la variable dépendance en un grant E: T (0) = T. theumann: on fin le volent de la divisie de la voisible de parte en un print. En: T'(L) = QL Rosin: on fixe une combination l'ucine la l'e veriell dop de le el de se diire en un peint LT(0)+BT(0) = Y



Pour exp. med
$$\int L$$
 made $\int L$ particle in $\int L$ $\int L$

