Если опредамения системи п минединя ур-ид с n uniformancion ≠0, mo commena unem equimb pem-e: $x_1 = \frac{\Delta_1}{\Delta_1}$; $x_2 = \frac{\Delta_1}{\Delta_2}$; ...; $x_k = \frac{\Delta_k}{\Delta_1}$; $\begin{cases} a_{1} x_{1} + a_{1} x_{2} + \dots + a_{1} x_{n} = \theta, \\ \dots \end{cases} \Rightarrow \Delta = \begin{vmatrix} a_{1} & \dots & a_{1} \\ \dots & \dots & \dots \end{vmatrix}$ an X + an X + ... + ann Xn = bu Ді панучаетье заменой і-го стольца стольцом ну свободных тл. D-60: 1) Предполотим, гто решение сущеть. Докатем, гто оно единть. Tyums de. In-y-e. Hoya uneen bepare pabenemba ∫ au. de + an. de + ... + asu de = B1 an, de + anzdr + ... + annda = ba Tuno mun kanzyro comporky na A11, A21,..., Ani coombememb.: (A11 · au · do + ... + b71 · ain · dn = B1 · d11 (Aur ans dit. + Sur ann du = Bu Sur Сиотим левоге и правые части: de (au du + ... + an bus) + ... + de (ain bis + ... + ann Ans) = Bi Ass + ... + Bn Ans di · 1 = 6 : A11 + ... + Bn An1 = 11 => d1 = 1 Moya que the 1:n dx = D. Donycmuce, rmo cycy-som p-e B1,..., Bn. Tysoboge my те ченотку д-ий получили те равинтва. Troya di = B1,..., dn = Bn. => p-e equimbenno г) Дохатем, гто р-я сущ-ют. Для этого подставил в шех. ур-е получиные $L_{\kappa} = \frac{\Delta \kappa}{\Delta}$. Догтат подел. в i-ce ур-е. air. 1 + ... + ain. 2 = Bi = = \frac{ai'}{\Delta} (\beta 1 t t ... + \beta n \cdot dn 1) + ... + \frac{ain}{\Delta} (\beta 1 \cdot dn + ... + \beta n \cdot dn n) = $= \frac{B_1}{\Delta} (air A_1 + ... + ain B_{10}) + ... + \frac{B_n}{\Delta} (air B_{11} + ... + ain A_{10}) =$ = Bi (acr. Acr + ... + ain Ain) = Bi D = Bi