de Eastii deferentule, limore, de ordin 1 FORMA GENERALÁ (000 - 24(x). 21 + 212(x) 22 + - - + 2m (x) 2n + f(x) a, f: I->R, continue pe I i=1, m linie 5=1, m coloans don = am (x)y, + am 2 (x) y 2+ -- - + am (x) y + f (x) Fie $A(x) = (a_{i,5}(x))$ Fie $Y = \begin{pmatrix} y_1 \\ y_2 \end{pmatrix}$ Fie $F(x) = \begin{pmatrix} f_1(x) \\ \vdots \\ f_m(x) \end{pmatrix}$ Function perhabbotours $\frac{\partial Y}{\partial x} = A(x) \cdot Y + F(x)$ $\frac{\partial Y}{\partial x} = \frac{\partial Y}{\partial x}$ $\frac{\partial Y}{\partial x} = \frac{\partial Y}{\partial x}$ Daco F(x) fo -> dy - A(x). Y Sistem neomogen (asociot lui (1°)) O solutie a sistemului (3°) este un vector lormot din n y= (31); y: I->R, dernobile pe I si care verifica sistem. yn) in orice punct in I. SOL GENERALA Fie sistemul omogen dy = A(x) y + F(x); Hultimeo rolutiiloz sole este ein spatiu vectoriol de dimensiume P (= ein sub-spatiu vectoriol al TEOREMA 1 spotului infinit simensional al functiilor de closà C' pe I) O Cara a acestui spotiu este formato din n solutii de sistemului omogen Y₁= (y₁₁) - - - - /_n = (y_n); motuce W = (y₁ - - - y_n) MATRICA FUNDAMENTALA DE SOLUTII MFS







