Spor 1. L. Ucchegobaro на линейную зависимость: $f_1(x) = e^x$, $f_2(x) = 1$, $f_3(x) = x + 1$, $f_4(x) = x - e^x$ f3(x)-f2(x)-f1(x) = x+1-1-ex = x-ex = f4(x) T. a. pyracien nokno bispajest gras repej grejea, jhareet one runeiro jalueuros. 2. Vecregolato na mnempro geberennocto: fo(x)=2, f2(x)=x, f3(x)=x, fa(x)=(v+1)2 Peaceuce: $f_4(x) = x^2 + 2x + 1 = f_3(x) + 2f_3(x) + 0.5 f_1(x)$ Г.н. рупкизан ионено возразия друг через друга, знагий оши Линсино заваении. 3. Native Koopgungth bentopa $x = (2, 3, 5) \in \mathbb{R}^3$ 6 Sajuce 6,=(0,0,10), 6,=(2,0,0), 6,=(0,1,0). Peuceuce X = 0.56, + 62 + 363X = (0,5,1,3)4. Kaura reopquator bearopa 3x 2x+2 ER(x): a) 6 Saquee 1, x, x° 5) 6 Saque x, x-1,1 Pemenne: a) eq=(1,0,0), ez-(0,x,0), ez-(0,0, x2) $e_1 = (0, 0, 1), e_2 = (0, \times, 0), e_3 = (\chi^2, 0, 0)$ $2e_1 - 2e_2 + 3e_3 = (2, -2, 3)$ ∂) $e_1 = (x^2, 0, 0), e_2 = (0, x-1, 0), e_3 = (0, 0, 1)$ Решин двуше скособания, Т.И. (8.1) $3e_1 - \frac{2x}{x-1}e_2 + 2e_3 = 7(3, -\frac{2x}{x-1}, 2)$ ne oupegenunks kause u) ruex

 $(3; -2e_2 + 0.e_3 = > (3; -2; 0)$

Joace upabarencia.

- 5, Teranolute, scherce un unentern nogupospanerbon.
- a) colorgenoco beex bentopol tpexmepuoro upoespancola,
 y hotoporx no speciken sepe ogica uz neplos glegx soopgener
 palua sylvo;
- ganacix bentopol {u, u2, ..., u, }

Peaceane:

а) Возноистье варания вспоров:

(0,a,6), (c,o,d), (0,0,e)

Ppologien ax na geroland u+V Eli u x-u Eli.

(0,a,b)+(c,o,d)=(c,e,b+d)

Replan *e upologica novajabaet, 200 yezobere napyuraerce, no sony othet: ne serveral.

б) Да, является Это педдет и опредальный возонём в п-мериом минеймем простанстве констий могор веногров, тогда соворящим веногров порадиней эта веногров образует многоров подпространство искодного мнеймого пространство искодного мнеймого пространство.