```
AOKASATEALCTBA
 1. Критерий З некулевых решений однородной квадратной СЛАУ
                    Пусть А-квадратног матрина, тогда ОСЛАУ Ax=0 имеет ненул. реш. (=> det A = 0.
       □ (3) Пусть det A ≠ 0 => 170 ф. Крамера СЛАУ имеет единственное решение, но всегда ] нул. реш.
                                                               => других (некулевых) решений нет => противоречие

    detA=0 → RgA < n. Nyen RgA=r
</p>
                                                          По теорете о Эретений ФСР, Эп-10 л.н.з. решений. Это и есть ненулевое решение
                                                         (т.к. кулевой вектор л.з.).
  2. Теорета о структуре общего решения неоднородной СЛАУ.
                               Пусть 2 - часткое решение неодн. СЛАУ Ах=6.
                             Torga & pemenue stoù CAAY MOXET SEITE ApegCTabreno le luge:
                                  X = $ + C, $P, + ... + C, $P, rge $P_1, ..., CP, - OCP coorb. OCNAY Ax = 0,
                                                                                                                                                                                                                                                                             k=n-r (n-4ucno переменных, r=RgA)
                        □ Pyers xº npousbonsnoe pemerne HCMAY Ax=b. Torga (x°-x) - pem. coots. OCMAY Ax=0
                                        (no douctly pew. CNAY) => no reopene o copyrtype OCNAY 3C,..., Cx - Herotophe HUCNA, T.4.
                                          x^{\circ} - \overrightarrow{x} = C_{1} \cdot \overrightarrow{\varphi}_{1} + ... + C_{k} \cdot \overrightarrow{\varphi}_{k} \implies x^{\circ} = \overrightarrow{x} + C_{1} \cdot \overrightarrow{\varphi}_{1} + ... + C_{k} \cdot \overrightarrow{\varphi}_{k} , \quad k = n - R_{g} \cdot A
3. Формула Муавра
                               \forall n \in \mathbb{N} z^n = \gamma^n (\cos(n\varphi) + i \cdot \sin(n\varphi))
                  O No Mat. Ungykyuu:
                                    baga n=1: 2=r(\cos\varphi+i\sin\varphi)
                                    Пусть верно для n=k.
                                    Z^{k+1} = Z^k \cdot Z = r^k (\cos(k\varphi) + i\sin(k\varphi)) \cdot r(\cos\varphi + i\sin\varphi) =
                                                                                                          = r^{k+1}. ( cos(k\varphi). cos(\varphi - sin(k\varphi))·sin(\varphi + i(sin(k\varphi))·cos(\varphi + cos(k\varphi)sin(\varphi)) =
                                                                                                            = V^{k+1} (cos(k\varphi + \varphi) + i sin(k\varphi + \varphi))=
                                                                                                         = 1 k+1 (cos((k+1)q) + i sin((k+1)q)) => bepus gas the N
    4! CKARSPHOE RPOUZBEGENUE
                         Nyon a=a,ē, + a,ē, +a,ē,
                                                                            \overline{\alpha} = \alpha_1 \overline{e}_1 + \alpha_2 \overline{e}_2 + \alpha_3 e_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3,
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3 + b_3 \overline{e}_3
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3
\overline{b} = b_1 \overline{e}_1 + b_2 \overline{e}_2 + b_3 \overline{e}_3
  \square \text{ Bulog: } (\bar{a},\bar{b}) = (\bar{a},\bar{e},+\bar{a},\bar{e},+\bar{a},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{b},\bar{e},+\bar{
                                 + (a_1\bar{e}_1, b_1\bar{e}_1 + b_2\bar{e}_1 + b_3\bar{e}_3) = (a_1\bar{e}_1, b_1\bar{e}_1) + (a_1\bar{e}_1, b_2\bar{e}_2) + (a_1\bar{e}_1, b_3\bar{e}_3) + (a_1\bar{e}_1, b_3\bar{e
                                  + (a, ē, b,ē,) + (a, ē, b,ē,) + (a, ē, b,ē,) = a, (ē, ē,)b, + a, (ē, ē,)b, + a, (ē, ē,)b, + a, (ē, ē,)b, +
                                  + a_{1}(\bar{e}_{1},\bar{e}_{1})b_{1} + a_{3}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{1})b_{1} + a_{4}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{1})b_{2} + a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{3})b_{3} = b_{4}(a_{4}(\bar{e}_{4},\bar{e}_{4}) + a_{5}(\bar{e}_{2},\bar{e}_{4}) + a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4})) + a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4})b_{5} = b_{4}(a_{4}(\bar{e}_{4},\bar{e}_{4}) + a_{5}(\bar{e}_{2},\bar{e}_{4}) + a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4})) + a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4})b_{5} = b_{5}(a_{4}(\bar{e}_{4},\bar{e}_{4}) + a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4})) + a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4})b_{5} = b_{5}(a_{4}(\bar{e}_{4},\bar{e}_{4}) + a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4})) + a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4})b_{5} = b_{5}(a_{4}(\bar{e}_{4},\bar{e}_{4}) + a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4})) + a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4})b_{5} = b_{5}(a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4}) + a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4})) + a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4})b_{5} = b_{5}(a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4}) + a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4})) + a_{5}(\bar{e}_{3},\bar{e}_{4}) +
```

+ $b_1(\bar{a}_1(\bar{e}_1,\bar{e}_2) + a_1(\bar{e}_1,\bar{e}_2) + a_1(\bar{e}_3,\bar{e}_2)) + b_3(a_1(\bar{e}_1,\bar{e}_3) + a_2(\bar{e}_2,\bar{e}_3) + a_3(\bar{e}_3,\bar{e}_3)) =$

 $= (a_4 \ a_2 \ a_3) \begin{pmatrix} (\tilde{e}_1, \tilde{e}_1) & (\tilde{e}_1, \tilde{e}_1) & (\tilde{e}_1, \tilde{e}_3) \\ (\tilde{e}_2, \tilde{e}_1) & (\tilde{e}_1, \tilde{e}_2) & (\tilde{e}_1, \tilde{e}_3) \\ (\tilde{e}_3, \tilde{e}_1) & (\tilde{e}_3, \tilde{e}_2) & (\tilde{e}_3, \tilde{e}_3) \end{pmatrix} \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b_3 \end{pmatrix}$

 $= \left(a_1(\bar{e}_1,\bar{e}_1) + a_2(\bar{e}_1,\bar{e}_1) + a_3(\bar{e}_3,\bar{e}_1) - a_1(\bar{e}_1,\bar{e}_2) + a_1(\bar{e}_1,\bar{e}_3) + a_3(\bar{e}_3,\bar{e}_2) - a_1(\bar{e}_1,\bar{e}_3) + a_2(\bar{e}_1,\bar{e}_3) + a_3(\bar{e}_3,\bar{e}_3)\right) \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \end{pmatrix} = 0$

5. Векторное произведение $\vec{a} \times \vec{b} = \begin{vmatrix} \vec{i} & \vec{k} & \vec{k} \\ \vec{a}_x & \vec{a}_y & \vec{a}_z \\ \vec{b}_x & \vec{b}_y & \vec{b}_z \end{vmatrix} = \vec{i} (a_y b_z - a_z b_y) + \vec{j} (a_z b_x - a_y b_z) + \vec{k} (a_x b_y - a_y b_x)$ $\vec{i} \cdot \vec{j} \cdot \vec{k} - \text{правни } OHG$, resgandix $\vec{j} \cdot \vec{k} = \vec{k} \cdot \vec{k} = 0$ $\vec{i} \cdot \vec{j} \cdot \vec{k} = \vec{k} \cdot \vec{k} = -\vec{k}$ $\vec{j} \cdot \vec{k} = \vec{i} \cdot \vec{k} = -\vec{i}$ $\vec{a} \times \vec{b} = (a_x \vec{i} + a_y \vec{j} + a_z \vec{k}) \times (b_x \vec{i} + b_y \vec{j} + b_z \vec{k}) = 0$ $\vec{a} \times \vec{b} = (a_x \vec{i} + a_y \vec{j} + a_z \vec{k}) \times (b_x \vec{i} + a_y b_x \vec{j} + a_y b_y \vec{j} + a_y b_z \vec{j} \vec{k} + a_z b_y \vec{k} \vec{j} + a_z b_z \vec{j} = 0$ $\vec{a} \times \vec{b} = (a_x \vec{i} + a_x b_y \vec{i} + a_x b_z \vec{i} \vec{k} + a_y b_x \vec{j} + a_y b_y \vec{j} + a_y b_z \vec{j} \vec{k} + a_z b_y \vec{k} \vec{j} + a_z b_z \vec{j} = 0$ $\vec{a} \times \vec{b} = (a_x \vec{i} + a_x b_y \vec{i} + a_x b_z \vec{i} \vec{k} + a_y b_x \vec{j} + a_y b_y \vec{j} + a_z b_z \vec{k} \vec{j} + a_z b_z \vec{j} = 0$ $\vec{a} \times \vec{b} = (a_x \vec{i} + a_x b_y \vec{i} + a_x b_z \vec{i} \vec{k} + a_y b_x \vec{j} + a_y b_z \vec{j} + a_z b_z \vec{k} \vec{j} + a_z b_z \vec{j} = 0$ $\vec{a} \times \vec{b} = (a_x \vec{i} + a_x b_y \vec{i} + a_x b_z \vec{i} \vec{k} + a_y b_x \vec{j} + a_y b_z \vec{j} + a_z b_z \vec{k} \vec{j} + a_z b_z \vec{j} = 0$ $\vec{a} \times \vec{b} = (a_x \vec{i} + a_x b_y \vec{i} + a_x b_z \vec{i} \vec{k} + a_y b_x \vec{j} + a_y b_z \vec{j} + a_z b_z \vec{k} \vec{j} + a_z b_z \vec{j} = 0$ $\vec{a} \times \vec{b} = (a_x \vec{i} + a_z b_y \vec{i} + a_x b_z \vec{i} \vec{k} + a_y b_x \vec{j} + a_z b_z \vec{k} + a_z b_z \vec{k} \vec{j} + a_z b_z \vec{j} = 0$ $\vec{a} \times \vec{b} = (a_x \vec{i} + a_z b_y \vec{i} + a_z b_z \vec{i} + a_z b_z \vec{k} + a_z b_$

6. Смешанное произведение и объём.

V-объём параплеле пипеда, построенного на векторах а, b, c.

 $(\bar{a} \times \bar{b}, \bar{c}) = \begin{cases} \bar{V}, & \bar{a}, \bar{b}, \bar{c} - npabas \ Tpoūka \end{cases}$

 \Box $|\bar{a} \times \bar{b}| = S$ - площадь параллелограмма, построенного на векторах \bar{a} и \bar{b} . Обозначим за \bar{l} единичный орт, сонаправленный \bar{c} $\bar{a} \times \bar{b}$, $\bar{r}.e.$ $\bar{a} \times \bar{b} = S.\bar{l}$ $(\bar{a} \times \bar{b}, \bar{c}) = (S.\bar{l}, \bar{c}) = S(\bar{l}, \bar{c}) = S.|\bar{c}| \cdot |\bar{l}| \cdot \cos \varphi = S.|\bar{c}| \cdot \log \varphi$, где ψ -угол между \bar{c} и \bar{l}

1) $\varphi \in [0; T)$, ean $\bar{a}, \bar{b}, \bar{c}$ - npabas Tpoùka $\omega \varphi > 0 \Rightarrow |\bar{c}| \cdot \omega \varphi = h - bh \omega \tau a napan-nuneg$

2) $\psi \in [\pi; 2\pi)$, eun ā, b, c-nebas tponka

ωςφ<0 => |c|.ωςφ=-h

Torga $(\bar{a} \times \bar{b}, \bar{c}) = \int Sh$, $\bar{a}, \bar{b}, \bar{c}$ - npabae Tpoüka \bar{c} - Sh, $\bar{a}, \bar{b}, \bar{c}$ - nebas Tpoüka

7 1) Modar Mackocit & npocrpancible onpegenerice yp-em Ax+By + Cz+D=0.

2) Moder yp-nue $Ax + By + Cz + D = O(A^2 + B^2 + C^2 > O)$ on pegenser & report notes of the processing of the second of the s

 \Box 1) Pyets touch $M_o(X_o, y_o, z_o) \in \pi$. Pacconstrum berrop $\bar{n} \perp \pi$. Pyets $\bar{n} = (A, B, C)$.

 $M(x, y, z) \in \pi \iff (\bar{n}, \bar{MM}) = 0 \iff A(x-x_0) + B(y-y_0) + C(z-z_0) = 0$, T.E. Ax + By + Cz + D = 0, $rge D = -Ax_0 - By_0 - Cz_0$. Takum opposion, koopgunatu T. M ygobnet B. yp-huo Ax+By+Cz+D=0.

2) yp-une Ax+By+Cz+D=O umeet xota don 1 pem.

 $M_{o}(x_{o}, y_{o}, z_{o})$. Пушь т. M(x, y, z) удовлетв. ур. Ax+By+Cz+D=0. Вынтем из него $Ax_{o}+By_{o}+Cz_{o}+D=0$: $A(x-x_{o})+B(y-y_{o})+C(z-z_{o})=0$ (\overline{n} , $\overline{M_{o}M}$)=0, где $\overline{n}=(A,B,C)$ (\overline{n}) \overline{n} $\overline{M_{o}M}$ (\overline{n}) точка $\overline{M_{o}M}$ лежит в плоскости, проходящей через M_{o} и перпендик. Вектору \overline{n} \overline{n} ур-кие Ax+By+Cz+D=0 определает плоскость