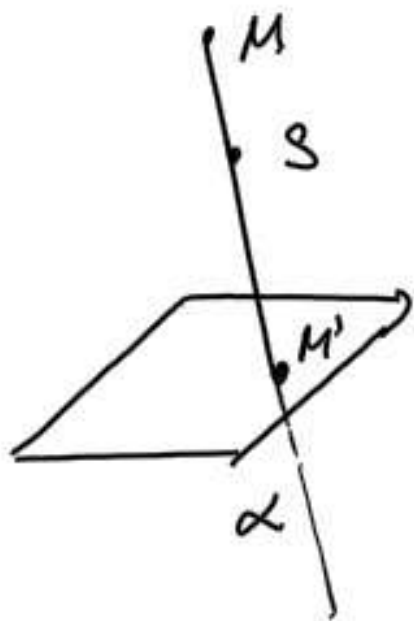


Централно проектиране

Веднаш в E_3^* са дадени равнината α и точка S , $S \notin \alpha$. Ако T, M е точка, различна от S , то изобразява M' на правата MS с α ($G.M' = \alpha \cap MS$) се казва централна проекция на
 $T.M$



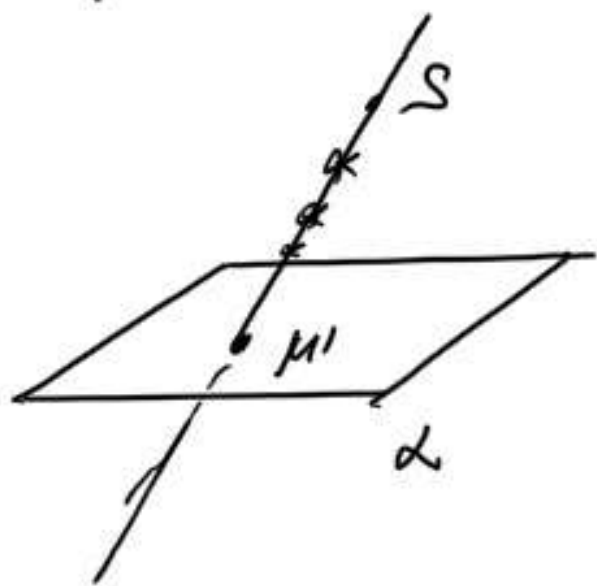
равнината α се казва проекционна равнина, а точката

S - център на
проекциране (проекционен център). Правата

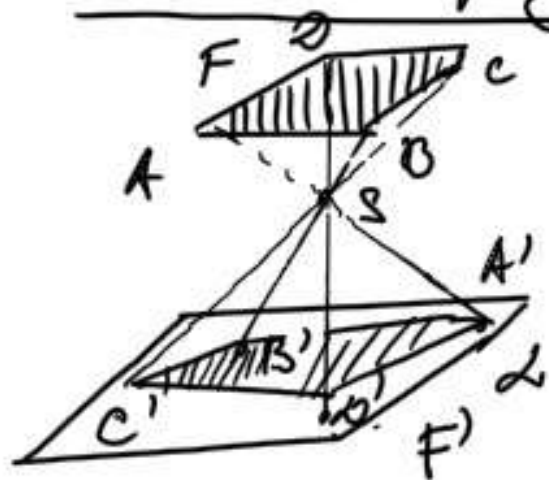
MS се казва проекционна
(проекционна) права на $T.M$.

Очевидно, ако $T.M \neq T.S$, тогава $T!$ проекция на $T.M$ върху α . (1)

Одн, ако $\tau \cap M' \in \mathcal{L}$, то изследваме
 съответната точка, която е
 за изобразяване проекцията $\tau \cap M'$!
 и следователно, това са точките от
 правата $M'S$.



Дад. Ако F е
 фигура в E_3^* ,
 то изобразяване F'
 от изобразяването
 проекция на
 точките от F във
 \mathcal{L} е нарича изобразяване
 на F във \mathcal{L} .



Задание:

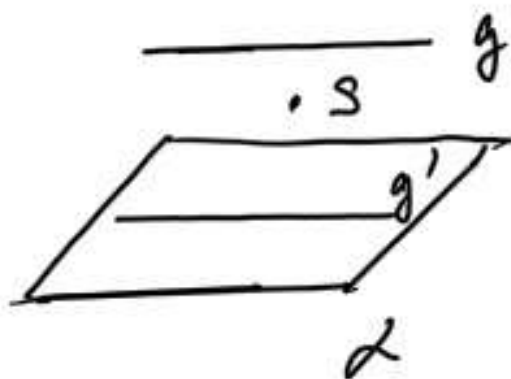
1) Проектирането
 фигура на
проекция.

2) Точките от
 изобразяването
 проекция (2)

обнажаясь со своими проекциями,
т.е. α и α' попарно перпендикулярны.

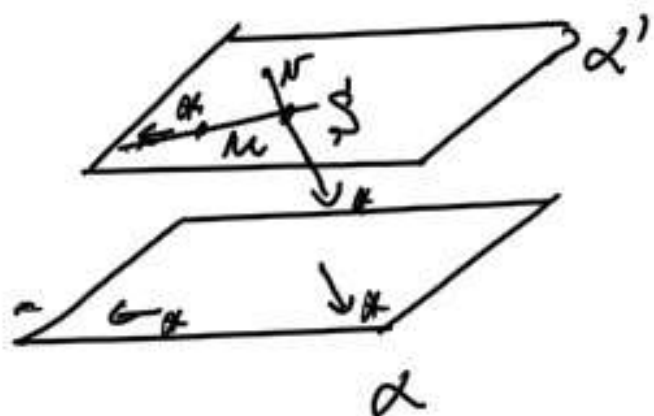
3.) Правильно, если $g \parallel \alpha$ и $g' \parallel \alpha'$ на своих проекциях.

$$g \parallel \alpha \Rightarrow g' \parallel \alpha'$$



4) Проекции на
плоскости α и α'

рассматривая $\alpha': \begin{cases} z \in S \\ \parallel \alpha \end{cases}$ линия

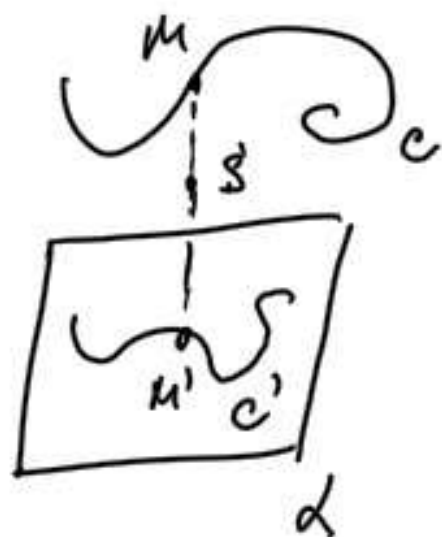


на Σ изобразившись
проекции $\Sigma_{\alpha}^{\alpha'}$ на α .

(α - разрезная плоскость
плоскости)

5) Если есть точка M линия
на Σ изобразившись M' в α' и M линия на α (2)

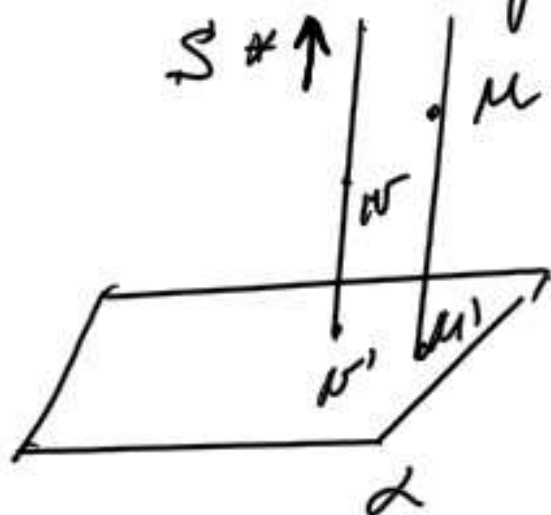
число c' на c вокруг, или



с группой \mathbb{Z}_2 ,
центратного проек-
ции замыва
матрицы.

Часть связи на
центратного проекции

1) Если S - дуга или точка,
которая не лежит на проекцион-
ном ребре α , то проекция,
то α имеет гипербола.



2) Если S с

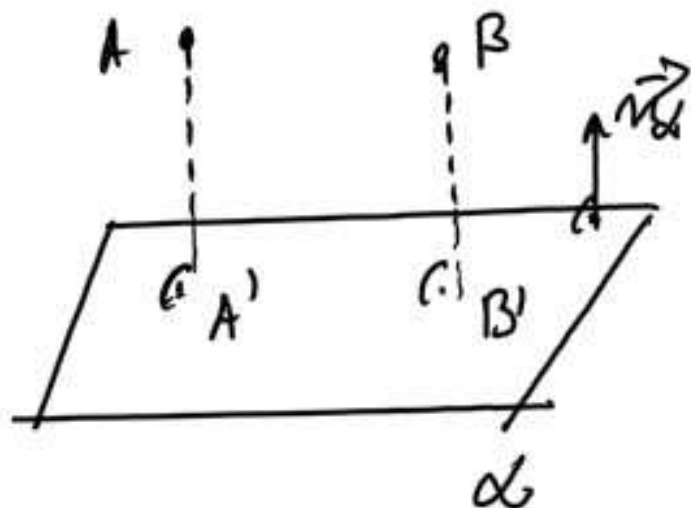
дуга или точка,
свое направление
 $\perp \alpha$, то

генератор проекции

и с группой \mathbb{Z}_2 та же точка, и парно (4)

Ортонормирование

$$\mu_{\vec{n}_\alpha}$$



$$\mu_{\vec{n}_\alpha}(a, b, c, 0)$$

$$\vec{n}_\alpha(a, b, c) \quad (0 \leq c)$$

$$L: ax_1 + bx_2 + cx_3 + dx_4 = 0$$

Ортонормирование \subset унитарно \subset унитарно
проектирование \subset преобразование \subset преобразование