

1. gyakorlat

2005. 11. 8.

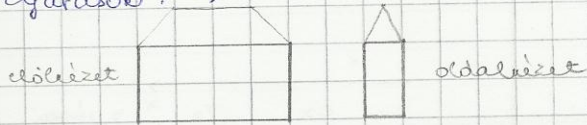
2. gyakorlat

2005. 11. 15.

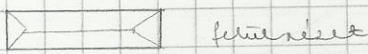
Ábrázoló geometria : olyan eljárás, amelyen a tér a síkra való eszközösen egyértelműen ábrázolható.

a II. vetítés nem eszközösen egyértelmű.

Eljárások: 1)

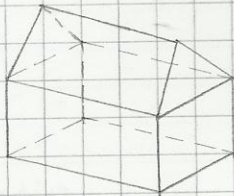


- nem szemléletes
- vetítésnek könnyen észlelhető



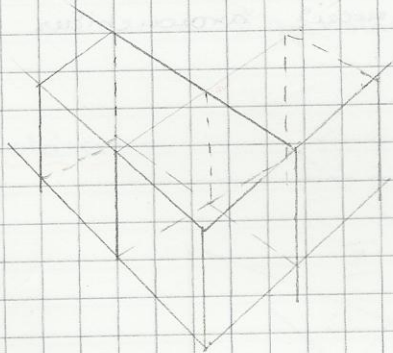
- a) két képsíkos ábrázolás
- b) Monge-projekció

ii)

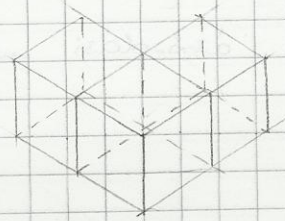


- szemléletes
- vetítésnek utóbb észlelhető

- a) axonometria
- b) Gómbólis projekció (perspektíva)
- c) ...
- d) ...



perspektíva

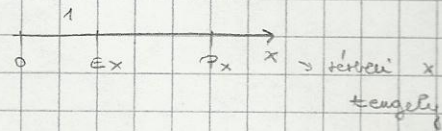
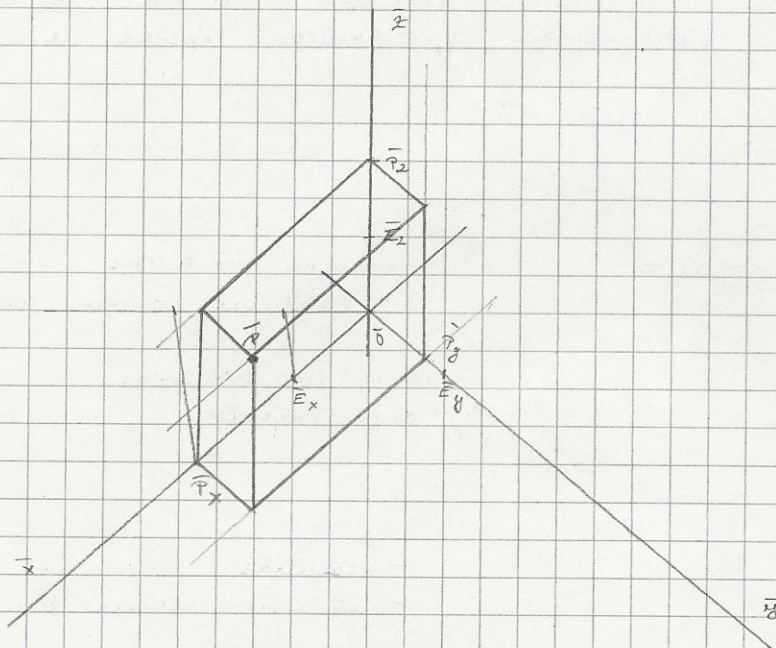


axonometria

# Axonometria

- jelölés: tengelyeken való mérés

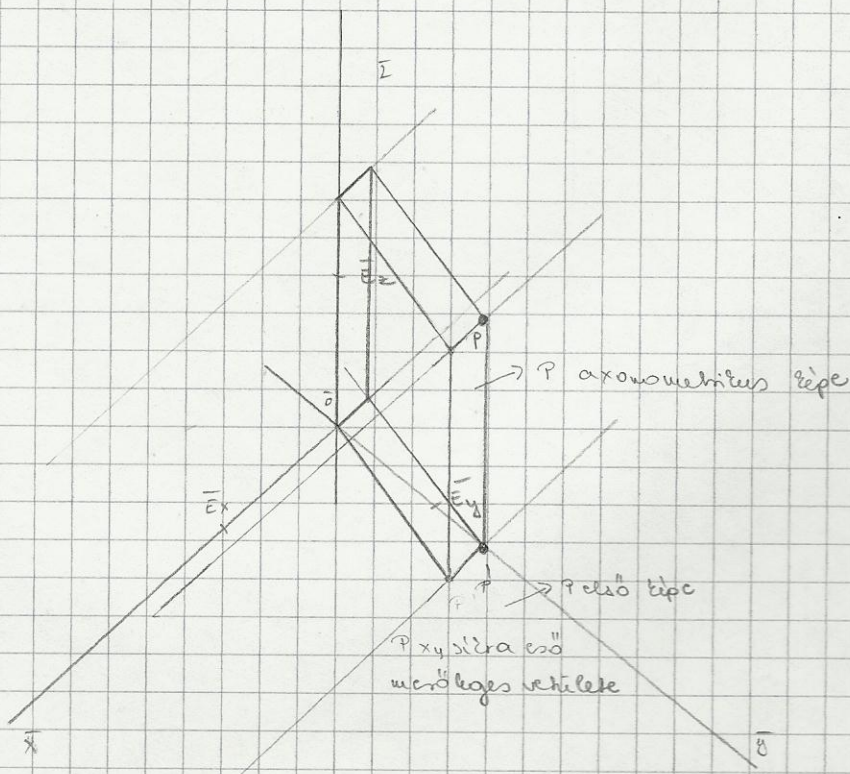
( $\vec{E}_x: x$  irányú egységvektor iránc)



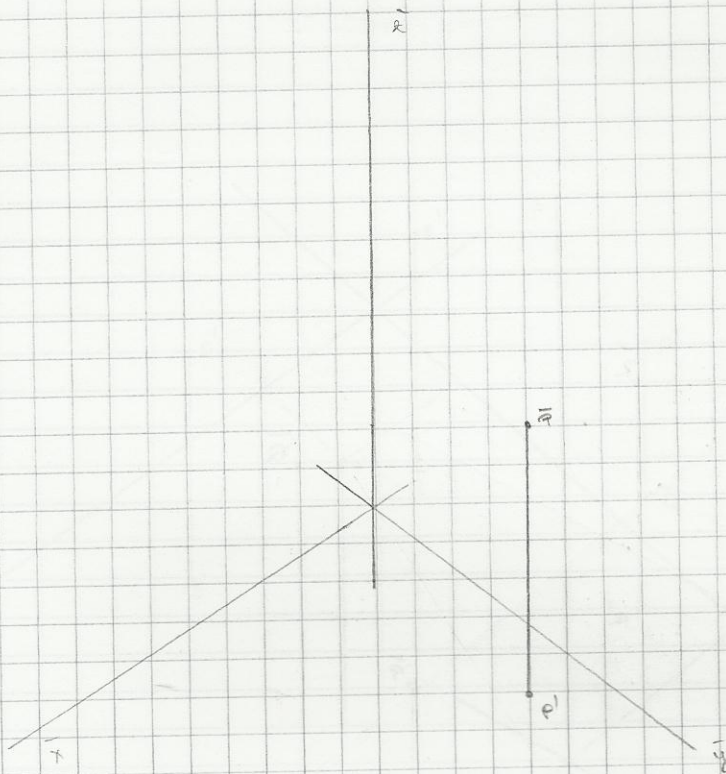
Adt II-olat ill. mérési, rajpult egy korszakot, is annak az origóval átellenes csúsa lex a tervezett pont

Az ábrázolás egyértelmű, egyértelműen vissza is olvasható. kölcsönösen egyértelmű.

És a fajta ábrázolási módot nevezik axonometrikus ábrázolásnak



Pont ábrázolása:



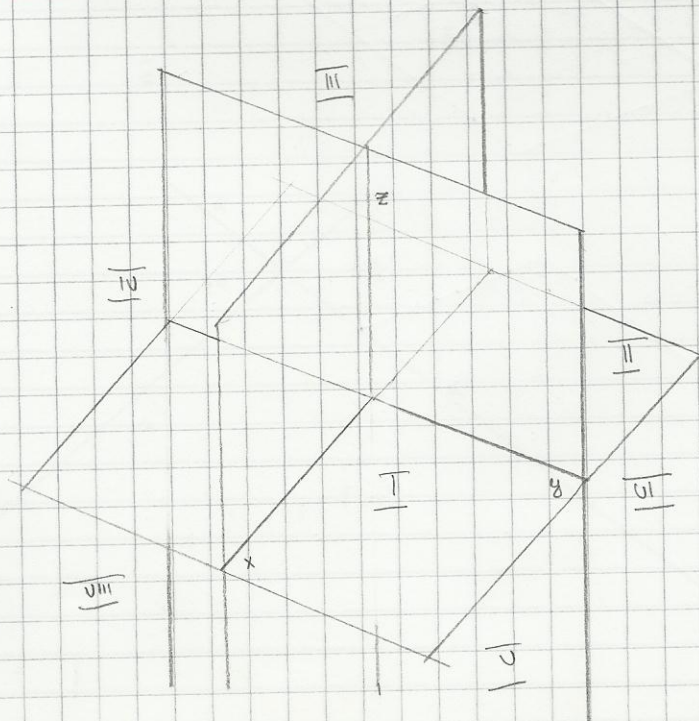
Ezsel adja meg egyértelműen a pontot, és így megszerkeszthető a körös.

Tétel: (Pohlke) :  $\forall$  tetszőlegesen felvett axonometrikus tengelykereszkhez  $(\bar{x}, \bar{y}, \bar{z})$ ,  $\bar{O}$ ,  $\bar{E}_x$ ,  $\bar{E}_y$ ,  $\bar{E}_z$ )  $\exists$  olyan ortogonális kérvégi tengelykereszt, melyet alkalmas irányokkal  $\Pi$ -an vetítve a feletti alakzatot kapjuk.

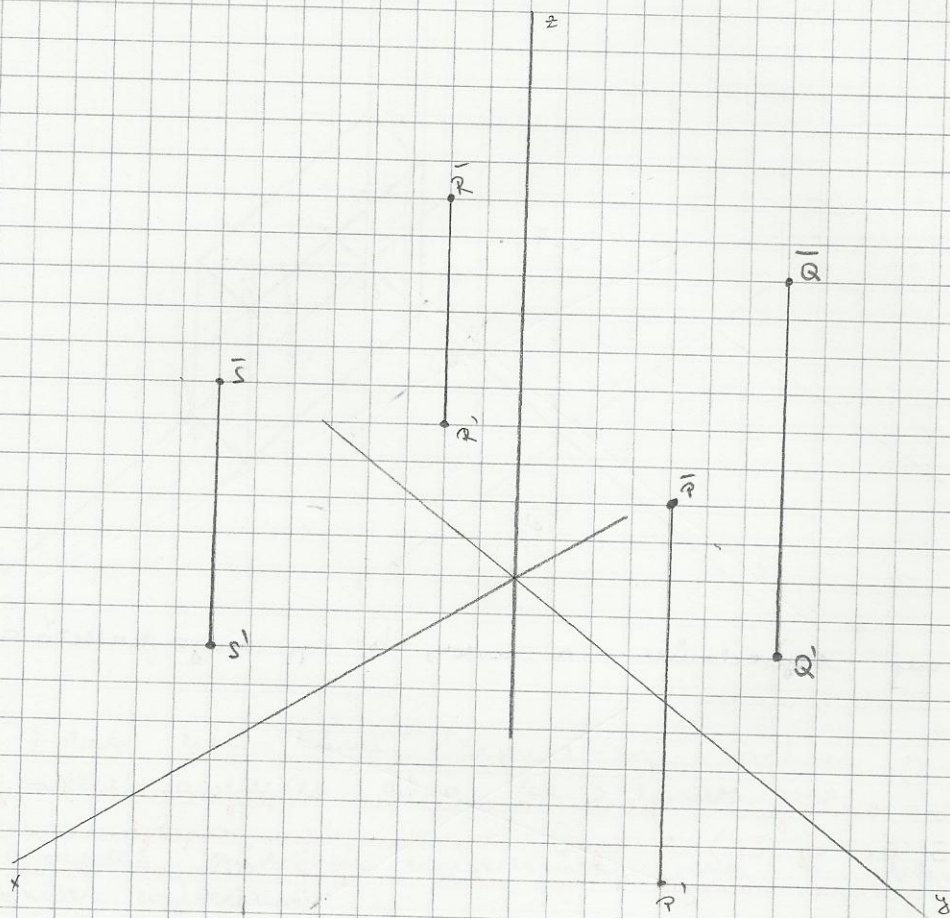
3. gyakorlat

n. 23.

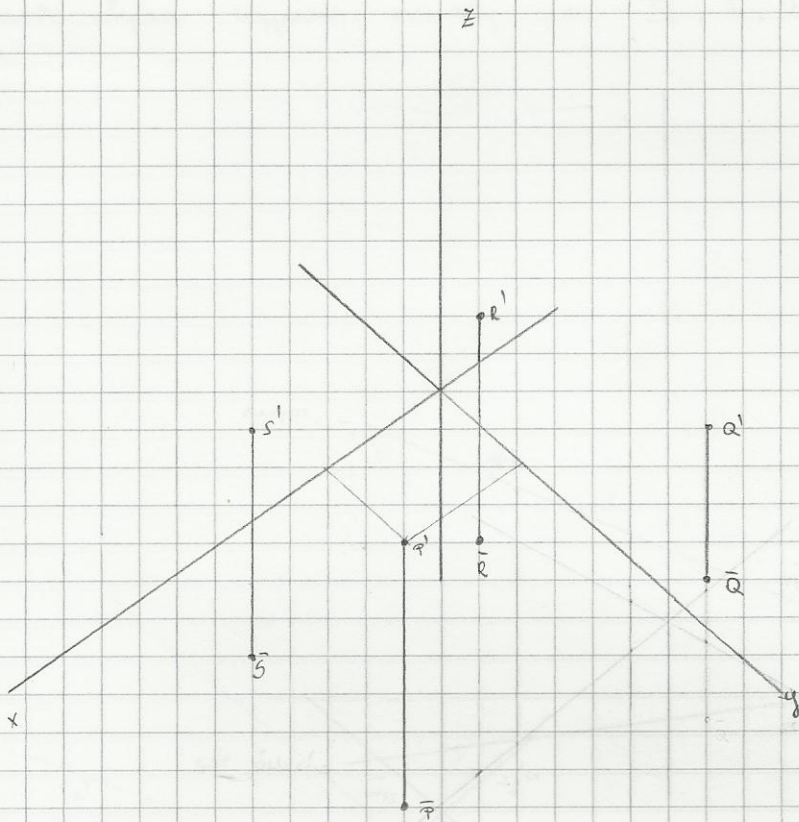
Pont ábrázolása:



Minden pontot az axonometrikus képpel és az első képpel ábrázolj!



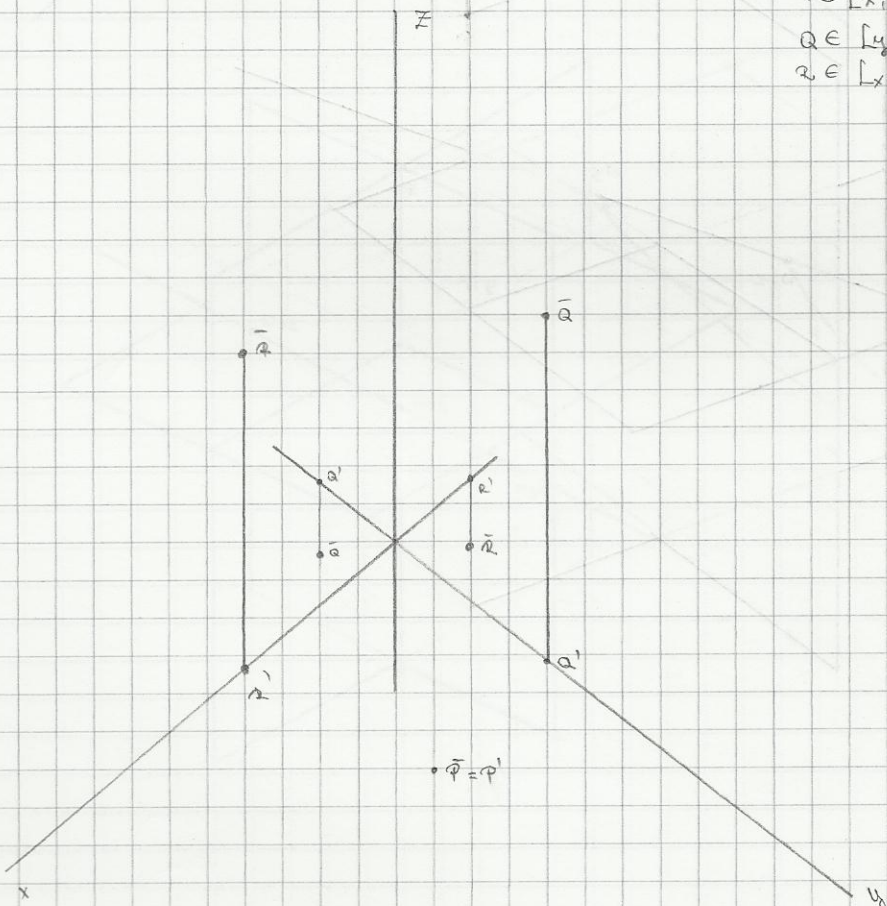
- $P \in \underline{I}$ . képpel
- $Q \in \underline{II}$ . képpel
- $R \in \underline{III}$ . képpel
- $S \in \underline{IV}$ . képpel



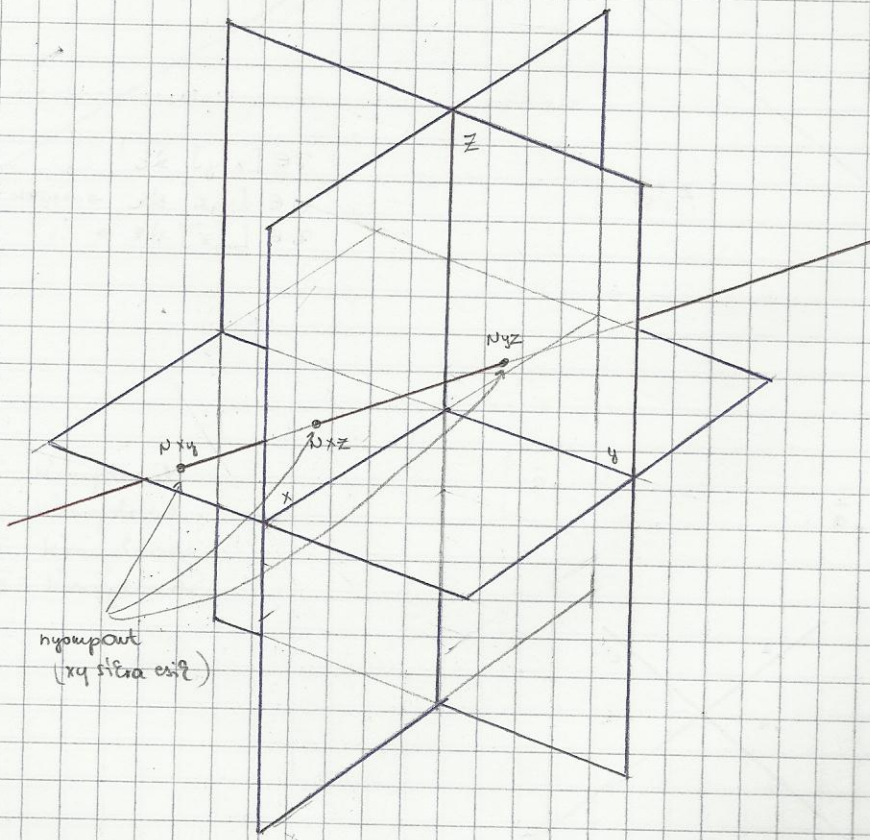
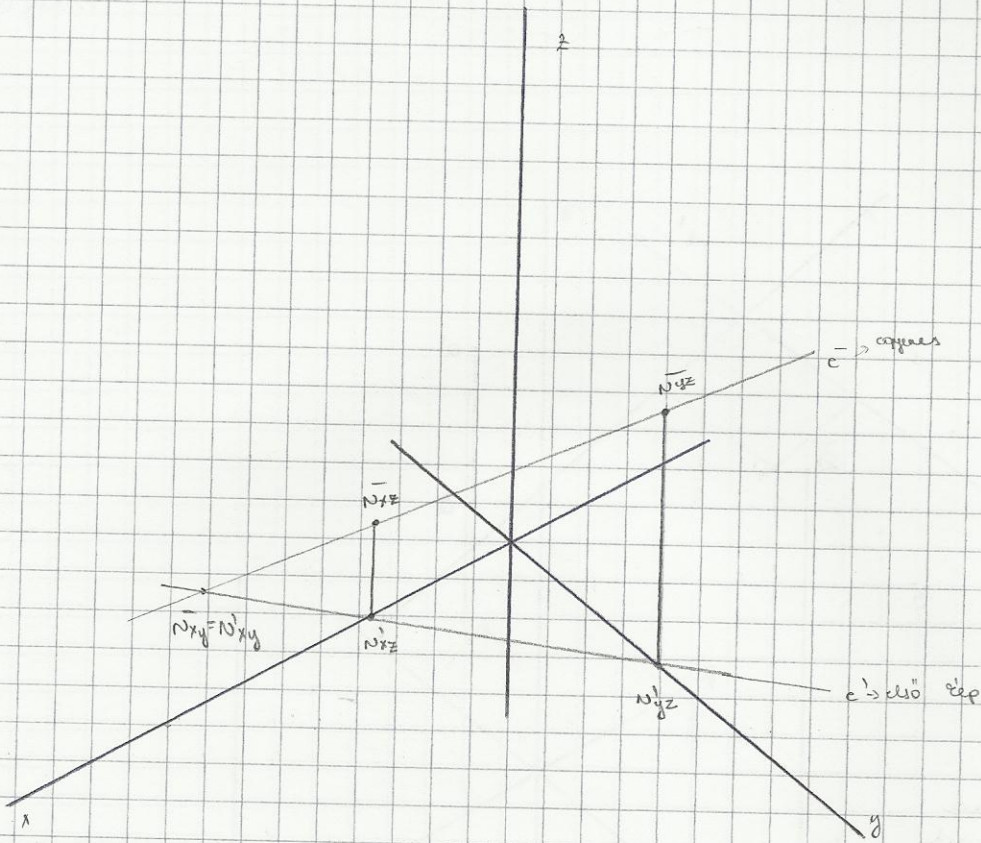
- $P \in \overline{IV}$ . křivý bod
- $Q \in \overline{VI}$ . křivý bod
- $R \in \overline{VII}$ . křivý bod
- $S \in \overline{VIII}$ . křivý bod

Speciální body:

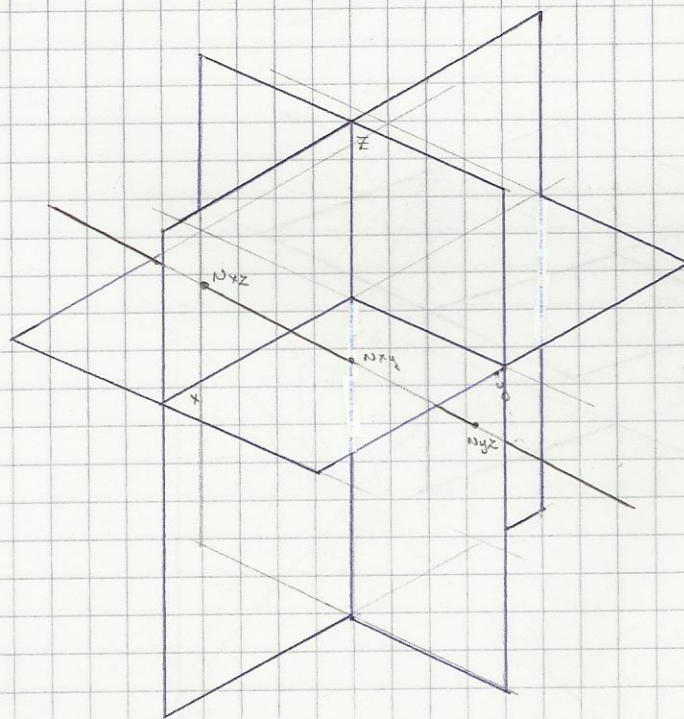
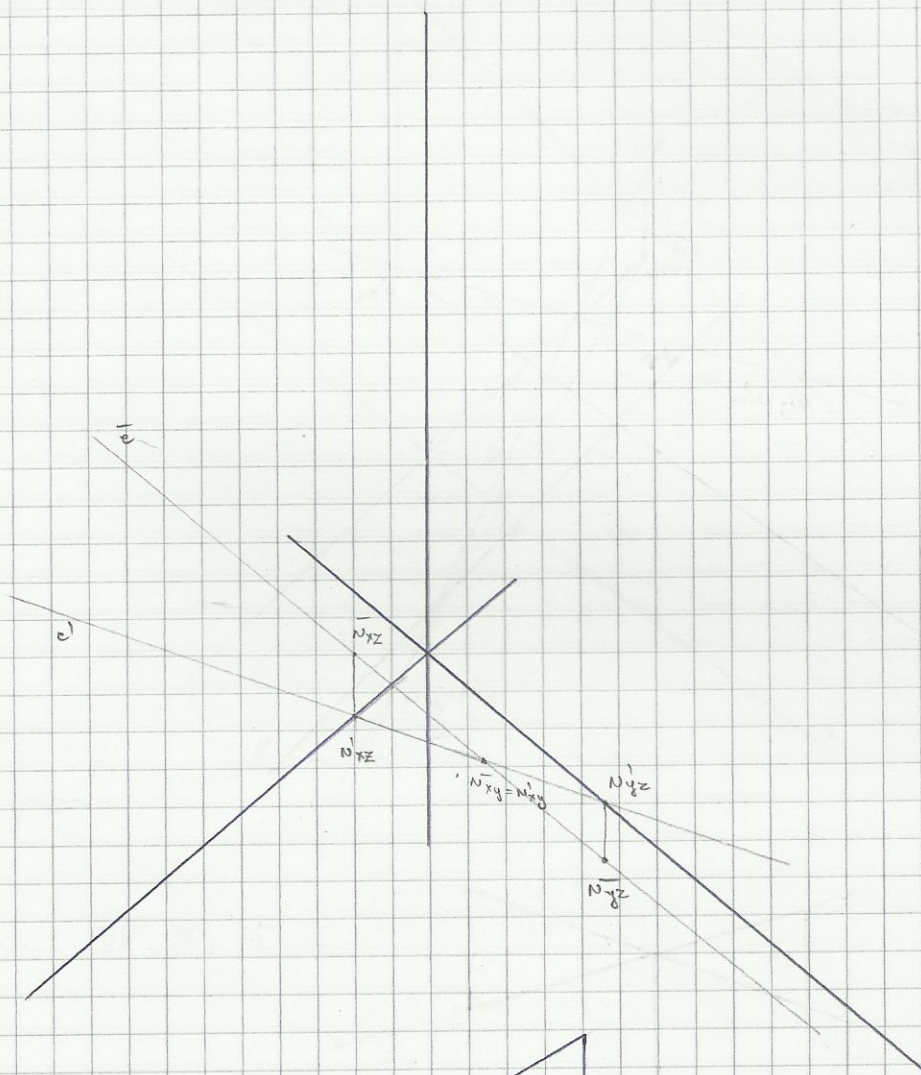
- $P \in [x, y]$  střed
- $Q \in [y, z]$  střed  $\rightarrow$  vertikála : y souřadnice
- $R \in [x, z]$  střed  $\rightarrow$  " " : x souřadnice



Egyenesek ábrázolása:



Abrazoljuntar oľeaa voprost, auehly a  $\overline{IV}$ ,  $\overline{I}$ ,  $\overline{V}$  č  $\overline{VI}$  keruypolcadowu  
 weqy dč!



Ábrázolja! VIII, IV, III, II, irányadóan meggy át!

