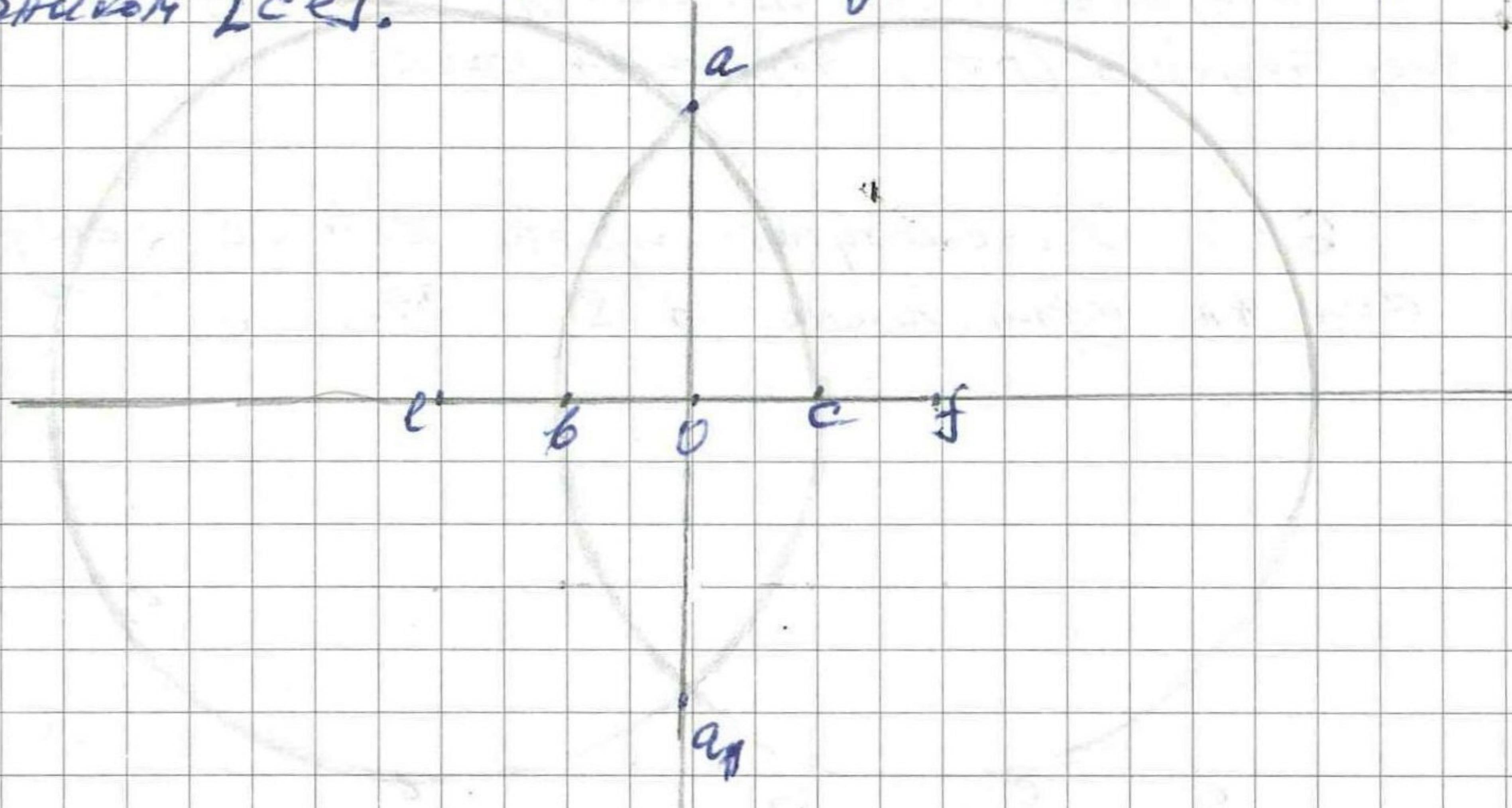


ПЕРПЕНДИКУЛАРНЕ ПРАВЕ И ПРАВИ УГЛОВИ

634 1) Изградјуј се [ce]. Конструишују се кружнице са центром у в и полујеветником $[ef] > [ec]$. Конструишују подужарку кружнице са центром у с и полујеветником $[ce]$.



Слека 390

$[ce] \cong [ef]$ подужарки полујеветника подједнаких кружница.

Праву ад одредују пресеки подужарних кружница.
Пресек правих аа и ef означији словом о, тј. аа и ef = {о}.

Какви су једнаки аоf и аоe?

Углови су подужарни и генерални упоредници углова.

Шта можемо речи о угловима аоf и аоe?

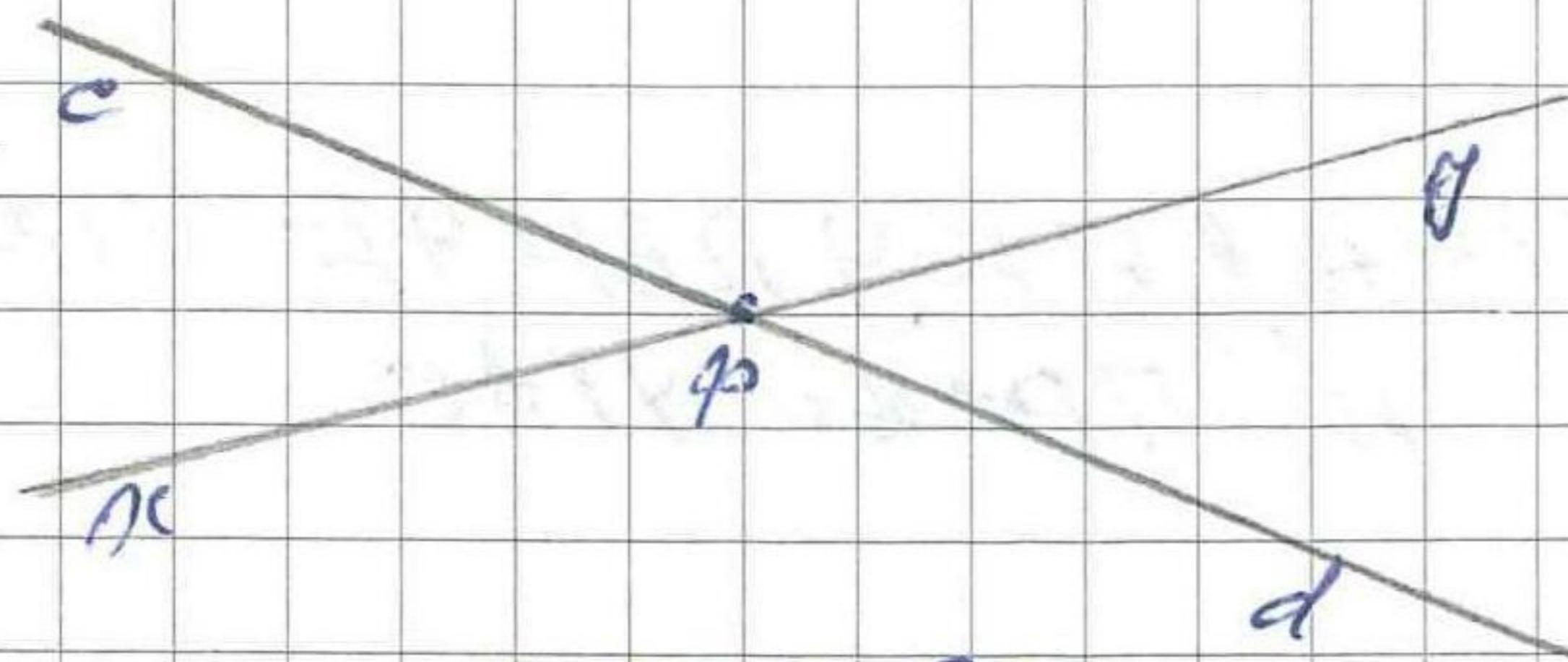
Мислим да су и они подједнаки.

Како се тај предсекај (изнадицај) да су углови подједнаки чимеје предсекаји?

Најршији да првоју карту урешим 390. Савијем склопницу на коју је уређено аа, и видим да се крајеви $oe \rightarrow nof$ „поклапају“. Зашто су углови аоf и аоe подједнаки.

2) Изградјуј праве хј и сd, које су конструисане помоћу подједарних кружница, али се секу, на пример у р.

384

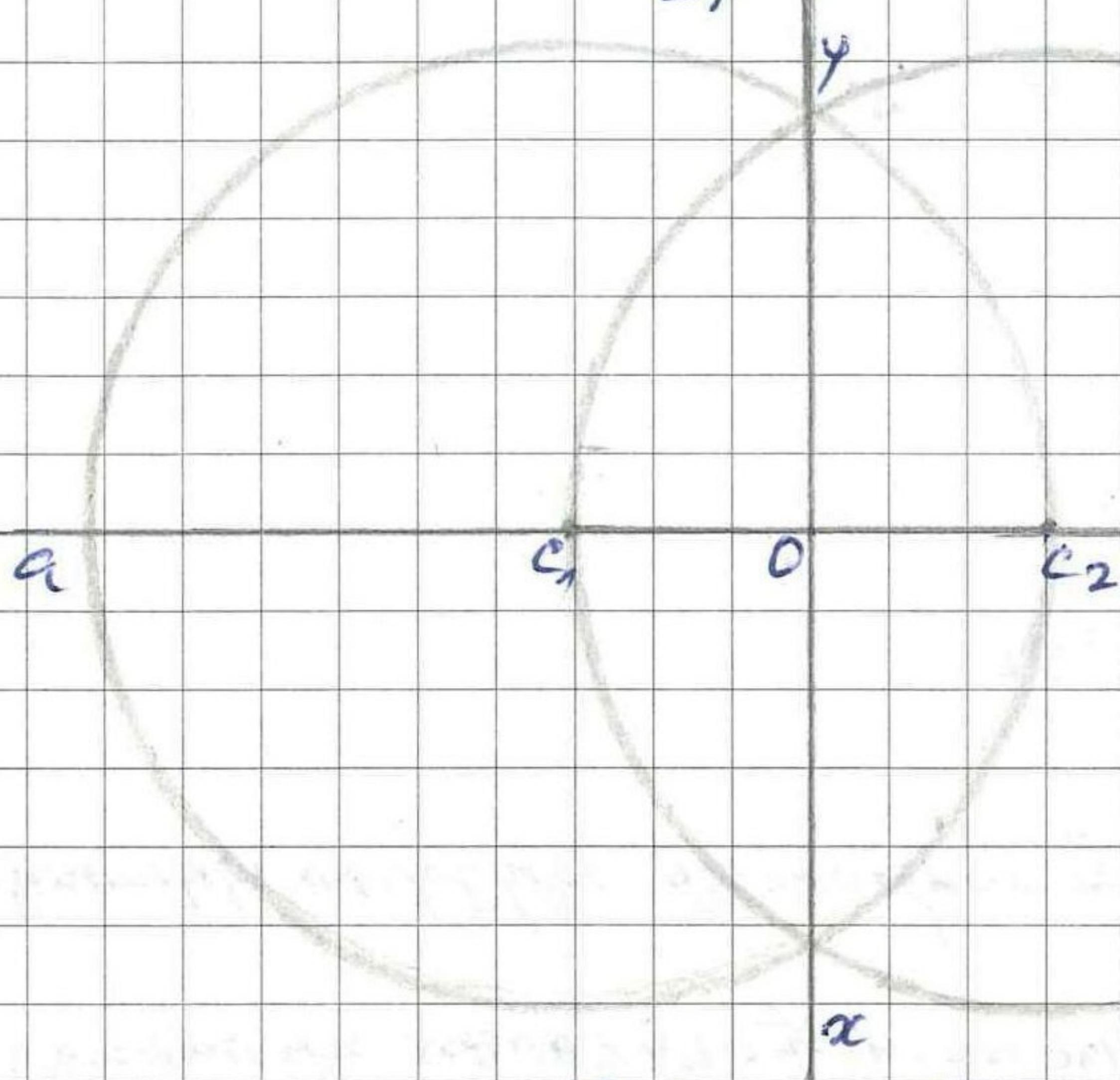


Слика 384

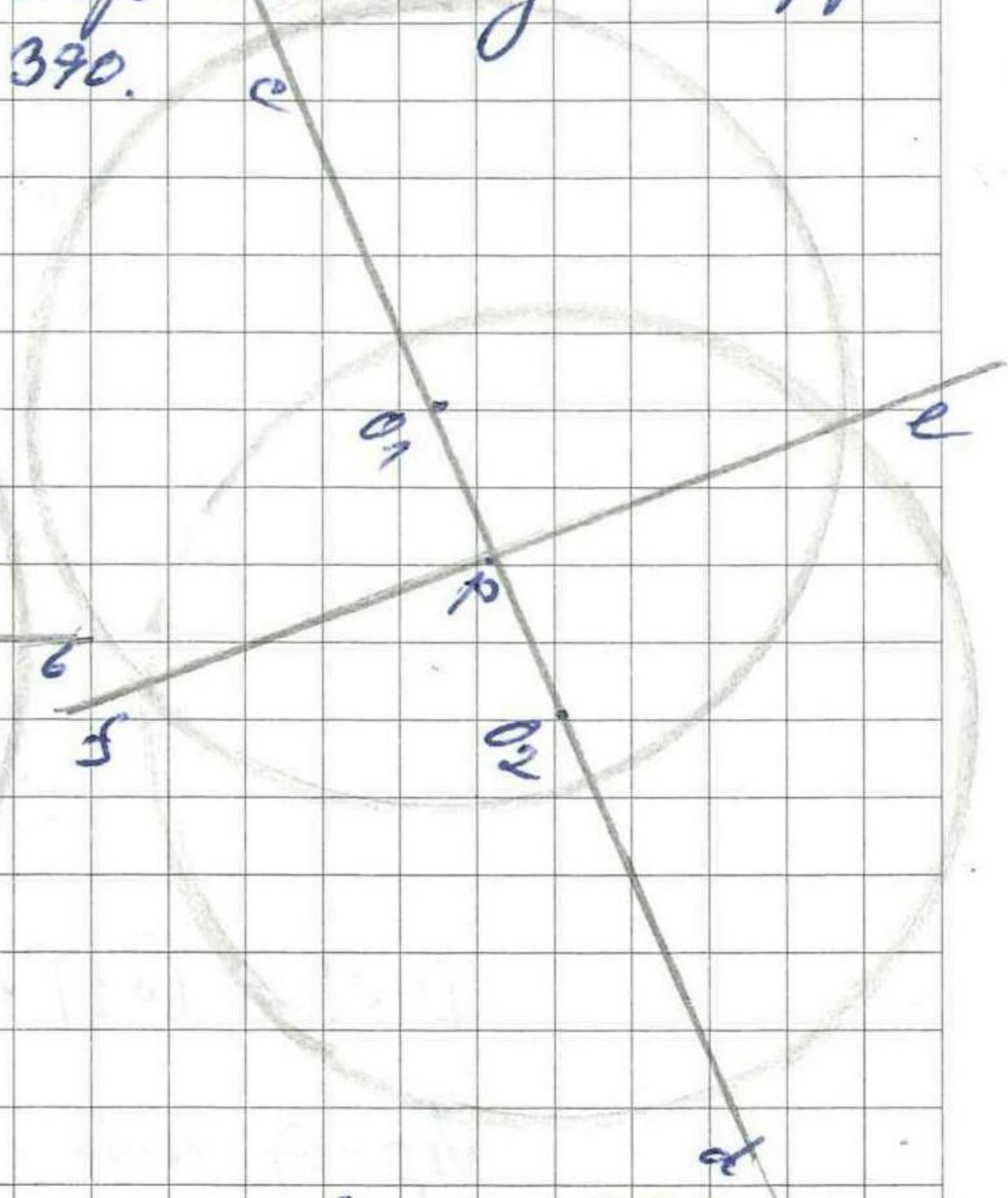
Проверите да ли се савијајући осовине је дуж првог од полуправе $\rho \bar{\sigma}$ и $\rho \bar{y}$ поклапају.

Полуправе се не поклапају. Знати је да уочио срд и среће жицу подзарке ($\rho \bar{\sigma}$ је залежници крах).

635. Конструишују праве које се сечу контру-
нисаје као на употребенима 388 и 390.



Слика 392



Слика 393

Линије $[C_1 C_2]$ је подударна полуправима подударних
кружница (сл. 392), где су C_1 и C_2 њених подударних кружница.

Линије $[O_1 O_2]$ је стављају полуправима подударних
кружница, где су O_1 и O_2 њених подударних кружница.

Само тада су праве контрујују се као на употребеним
384, 392 и 393 образују те саме парове унакрсних
подударних угла, него чак и подударна угла.

Углови $\alpha O x$ и $b O y$ и углови $c P x$ и $d P y$ (слике
392 и 393) су увек подударни, без обзира како је међу-
содни половетју зврју првих линија веће се окоји (они
су подударни као унакрсни углови сл. 383).

Док ако углови $a O y$ и $b O x$ (сл. 392) и $c P y$
и $d P x$ (сл. 393) су подударни само када се праве контрују
као поклапају употребе 384, 392 и 393, а не када
коришћен 383 и 391.

Западак да сасвједи праве конструисате и то
која се употребишеа 384, 392 и 393 одразују четири го-
лубарја. Утицај отворива ваздух међусобне положаје
правих и ваздат конструирани су још.

„Лјакав међусобни положај ћеју праваса зове
се нормални међусобни положај; или, праваса су међу-
собно нормалне. То је уочијујећи перомит, међусобим,
доки је кашически перомит перендикуларни међусобни
положај; и праваса су међусобно перендикуларне. [1].

Yiao aoy, или boy, или boz, или aox (en. 392),
yiao cpe, или pcf, или dpe, или bpc (en. 393) зове се
прави јудо.

Б 36. Конструишу производите међусобно
перендикуларне (нормалне) праве.

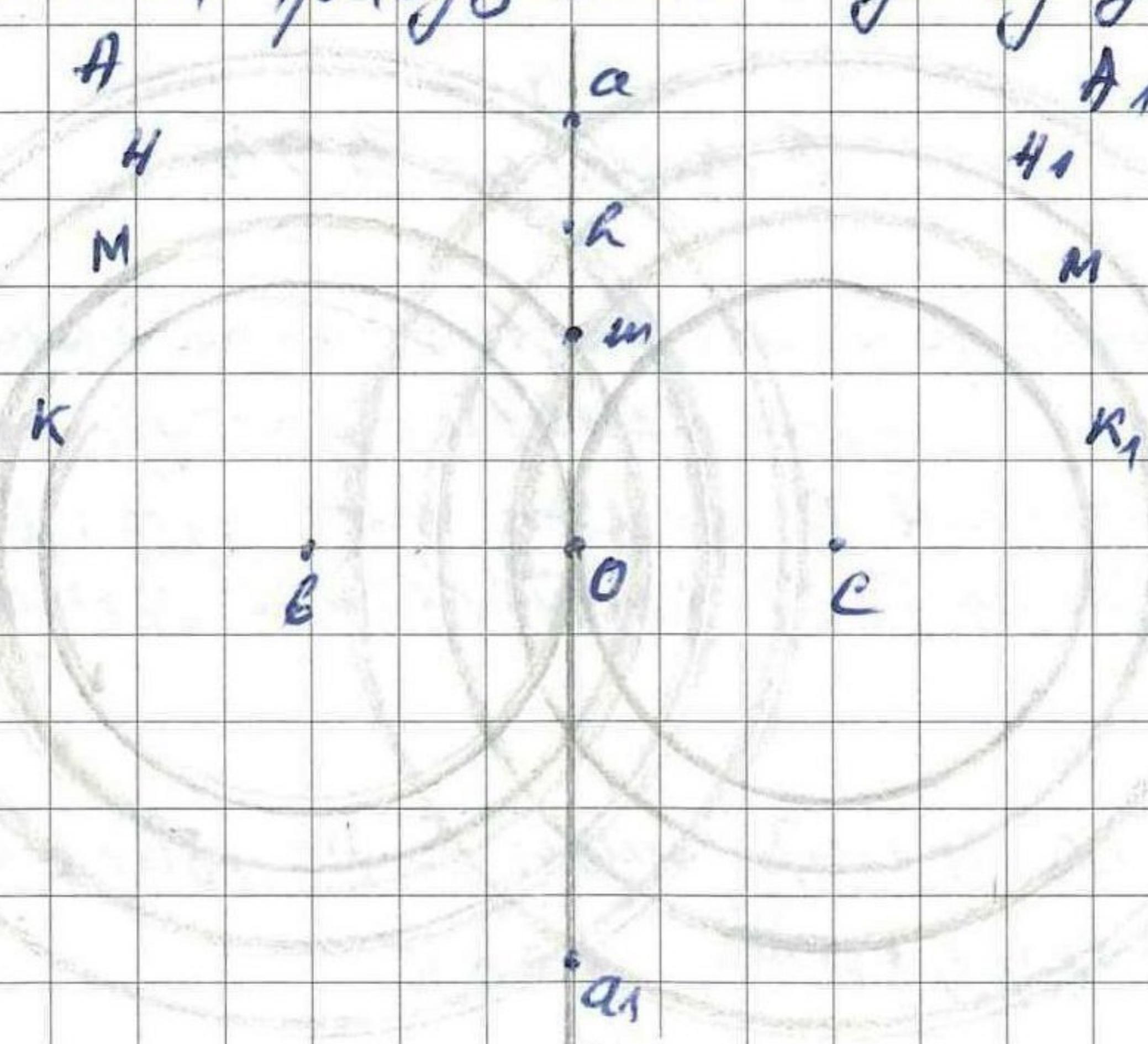
СРЕДИНА ДУЖИИ И ПОЛОВИНА ДУЖИИ

Поставији дужине $[OC]$ и $[OC_1]$ (en. 390), $[OC]$ и
 $[OC_2]$ (en. 392) и $[PO_1]$ и $[PO_2]$ (en. 393), које одговарају пресек
перендикуларних (нормалних) правих са цевима са
кружницама којима се конструишу перендикуларне (нормалне)
праве.

Шта неочекујеш речи о посматрањима дужине?

Две дужине су тогуда еднакве, тј $[OC] \equiv [OC_1]$,
 $[OC_1] \equiv [OC_2]$ и $[PO_1] \equiv [PO_2]$.

Умејеш пресавијати провидче хардије (не користи
ја уроште 394) и показаш расуђивоштим да су дужи ове две го-
лубарје.



Слика 394

Јераве да, и праве, које дужине $[bc]$ су међусобно паралелни паралелне (нормалне) праве, јер праву да, одредују пресек подударних круженца A и A' , који су центри B и C .

Тачка O је пресек подударних круженца H и H' , па је $[ao] \cong [ac]$.

Станоа ће је пресек подударних круженца H и H' , па је $[hb] \cong [hc]$;

Станоа и пресек подударних круженца M и M' , ће, па $[ma] = [mc]$; ... Онда је пресек круженца K и K' , шака O , па је $[ob] \cong [oc]$.

Свака тачка перспективуларне (нормалне) праве да, је пресек свеју подударних круженца.

Тачка O која дели дуж $[bc]$ на две подударне дужине $[ob] = [oc]$ зове се средња дужина $[bc]$, а свака дужина $[ob]$ или $[oc]$ зове се половина дужине $[bc]$.

Дакле, конструисују међусобно перспективуларних (нормалних) права одредују средњу произвoљну тачку ове дужине (у случају пресека xy смеша 394 до је тачка O средња дужина $[bc]$).

637. Конструиши средњу произвoљну тачку ове дужине.

$a \quad O \quad b$

y

Смеша 395

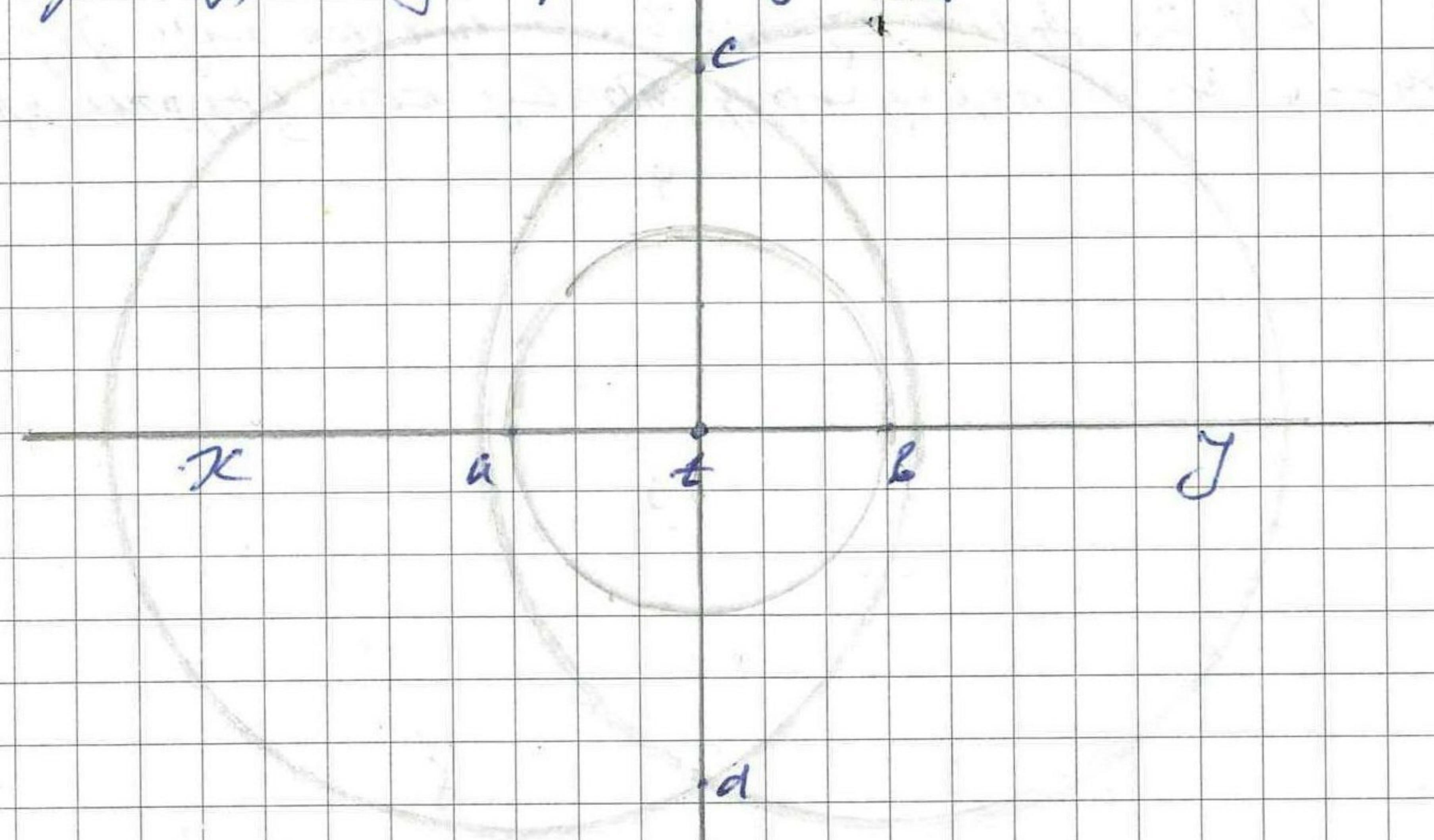
Конструисујују међусобно нормалних (перспективуларних) права xy и ab (која дужина $[ab]$) одредују се средња дужина $[ab]$ и $xy \cap ab = \{O\}$. Тачка O је средња дужина $[ab]$ и $[oa] \cong [ob]$. Дужине $[oa]$ и $[ob]$ су половине дужине $[ab]$.

638. Конструиши произвoљну дужину и подели је на четири подударна дела.

Консекружкация перпендикулярных (нормальных) прямых линий

Често се користи специјалне консекружкаје међусобно перпендикуларних (нормалних) првака. Је специјалне консекружкаје јесу:

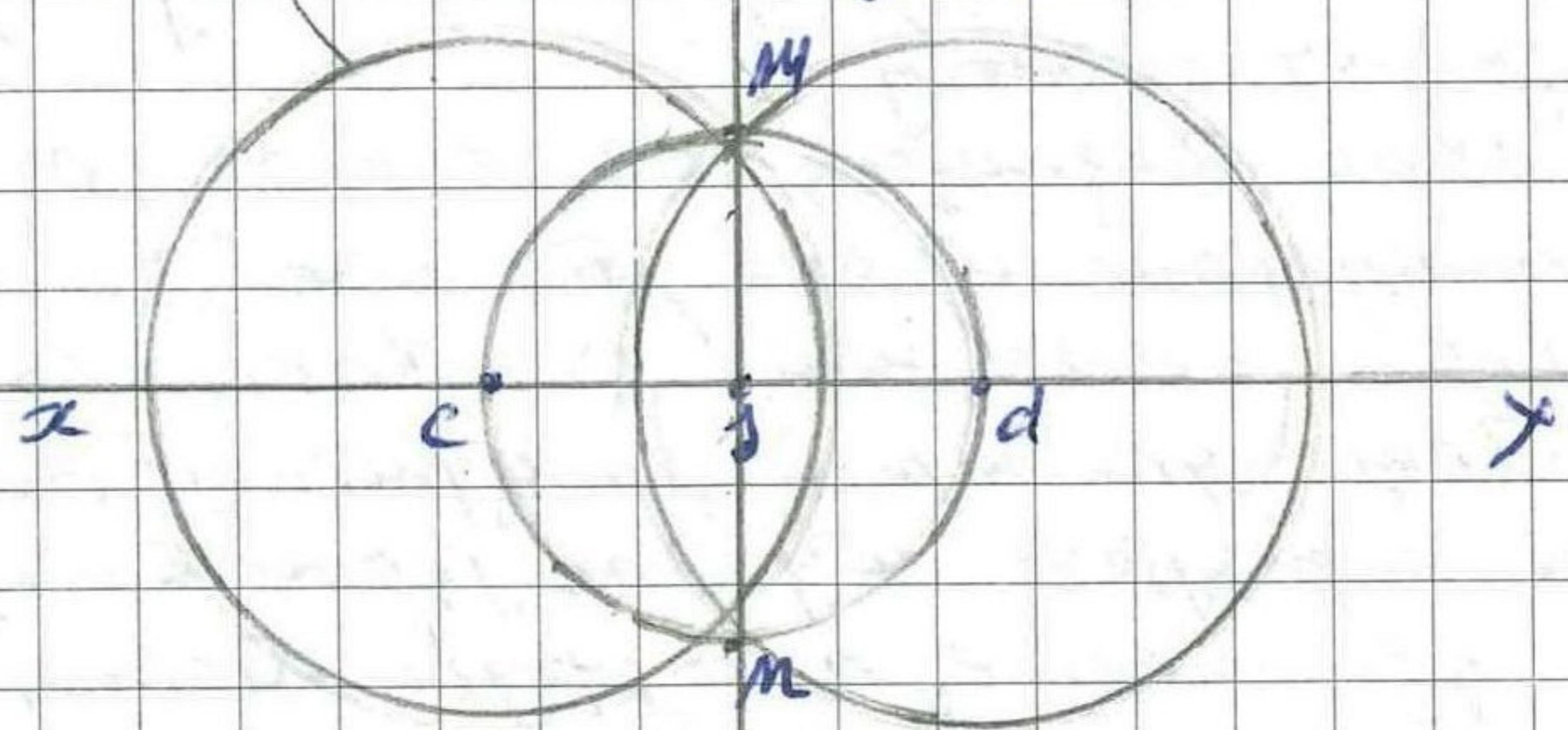
б 39 Зато је (или произвољно чврста, најчешће) прва и тека стапка. Консекружкаји перпендикулару (нормалу) прваку која садржи равну тачку тачку. [1]



Слика 396

Најчешћи првак ће у тачки тачку т. За консекружкују перпендикуларне (нормалне) прваке постепено су две поглавице чврсти и подударних круженца. Најчешћи произвољну круженост који је чврстар тачка т. Ова сада ће у прваку централна подударних круженца. Тека су то тачке а и б. Просечи подударних круженца тачке са д обједињују перпендикуларну прваку од која садржи тачку т.

б 40. Консекружкаји перпендикулару (нормалу) прваку на полупрваку у тачном чврству. [1]



Слика 397

Потребна су још једнаје погодних крунелнија. Тада се
 1 је погодак сточије \overrightarrow{S} . Понеко је 1 и једнаје крунелније
 које одредује једнаје погодних крунелнија, чога ван је о
 првка свака свака је сточија \overrightarrow{S} . Насприма и други сточији
 \overrightarrow{S} . Тако ћемо им прати \overrightarrow{S} . Конструисан крунелнију са једном
 у 1 и одредим ће тако се и дјелити једнаје погодних крунелнија.
 Прве две погодних крунелнија одредују именују једнају -
 прву прати \overrightarrow{M} .