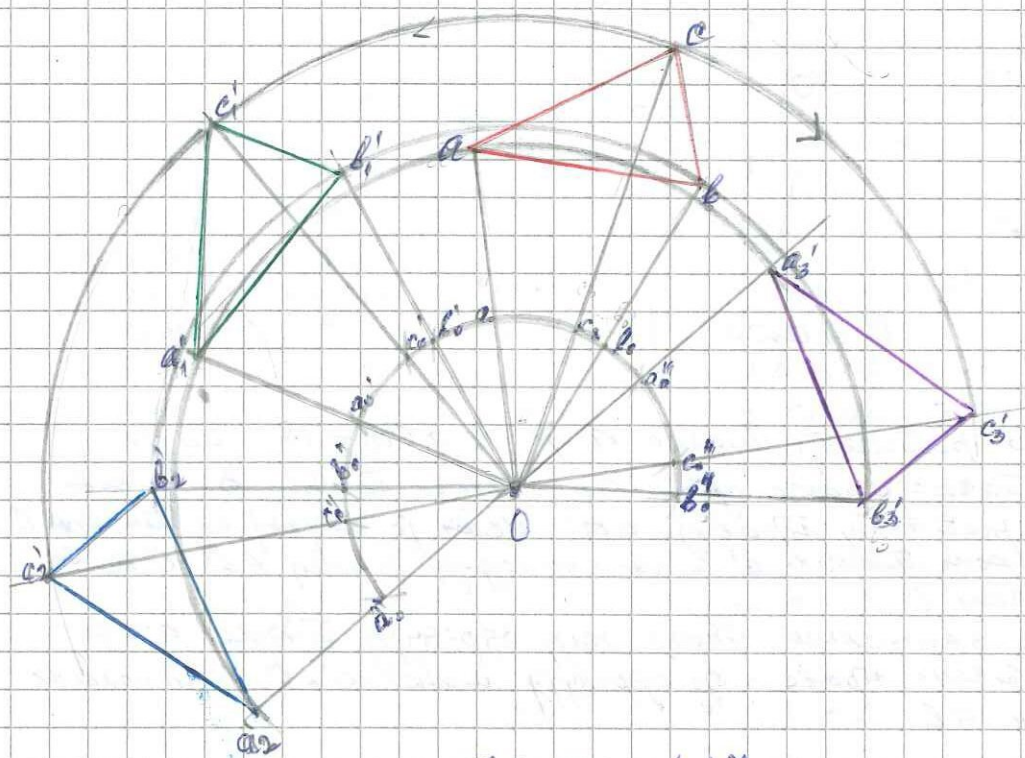


1392.

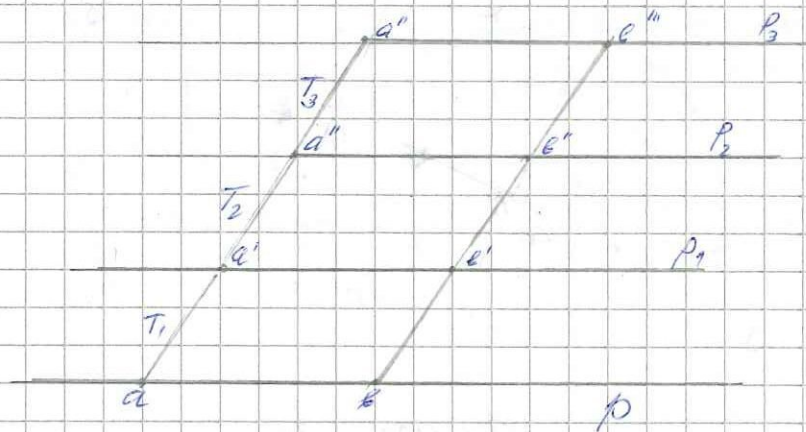
$$\triangle abc \cong \triangle a_1b_1c_1 \cong \triangle a_2b_2c_2 \cong \triangle a_3b_3c_3$$

Центар и угао ротације могу се (ако их се дају) узети произвољно. Центар ротације O , а угао 60° .



Слика 117.

1397.



Слика 118

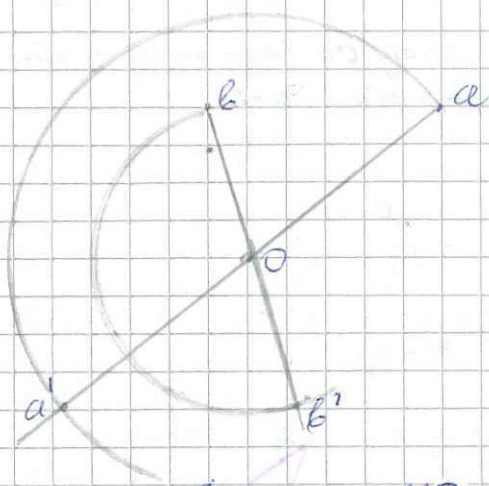
Све паралелне праве су добијене транслацијом једне од њих.

Паралелне праве образују (најмањи) угао нула (јер се при транслацији делови не мењају, а две праве које се поклапају образују угао нула).

Одавде следи:

Две праве које се поклапају су паралелне.

1399.

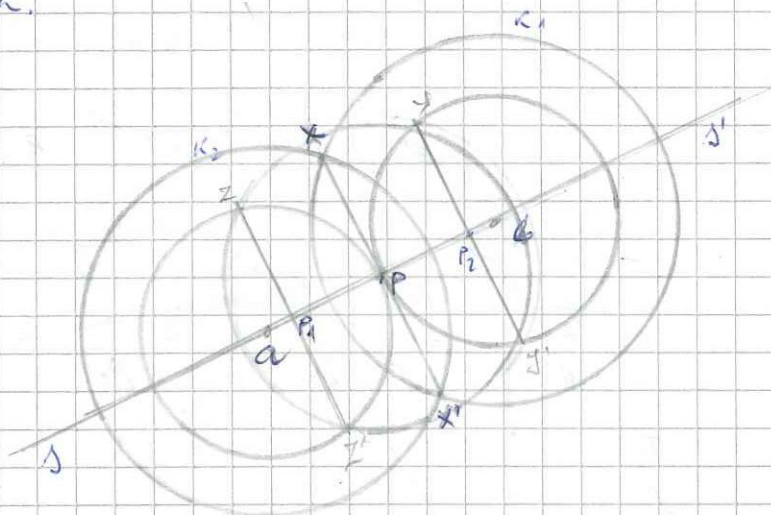


Слика 119.

Угao ротације тачке a је $\angle a O a' = 180^\circ$, па је слика a' тачке a кроз тачку O . Значи тачка a и њена слика a' припадају правој aa' . Иста је ствар са тачком b и њеном сликом тачком b' и он припадају правој bb' . Оне се сече у тачки O .

Ако записати праву коју одређују тачке a и b , онда и добили смо праву коју одређују тачке a' и b' је паралелна датој правој ab .

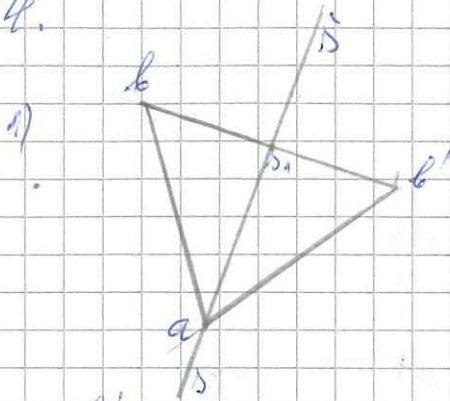
1402.



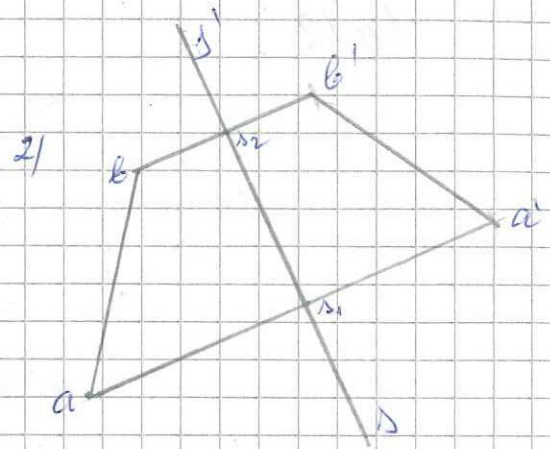
Слика 120

На основу конструације $xx' \perp ss'$ однојатка x и x' од ss' су подударне пој. $[xp] \cong [x'p]$, а према конструацији је $[ax] \cong [ax']$, $[bx] \cong [bx']$, ... и дужи одређене одговарајућим тачкама су подударне као подударници подударних кривеница.

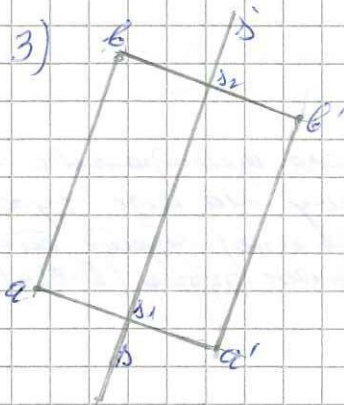
1404.



$bb' \perp ss'$
 $[bs_1] \cong [ab']$
 отсюда следует
 $[ab'] \cong [ab]$

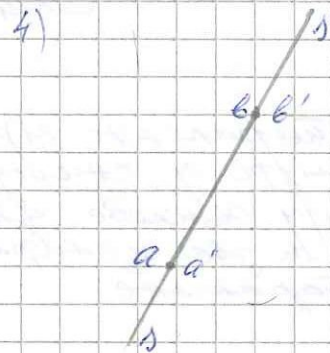


$aa' \perp ss' \sim [as_1] \cong [s_1a']$
 $bb' \perp ss' \sim [bs_2] \cong [s_2b']$
 отсюда следует $[a'b'] \cong [ab]$



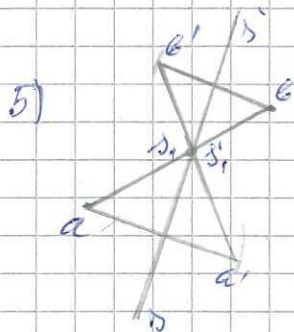
$[a'b'] \cong [ab] \sim [a'b'] \parallel [ab]$

н) $[a'b'] \neq [ab]$

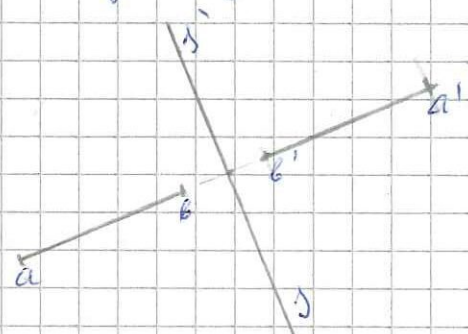


$[a'b'] \neq [ab];$

Дуги $[ab]$ пересекаются в
 "у самой вершине".



$[a'b'] \cong [ab]$

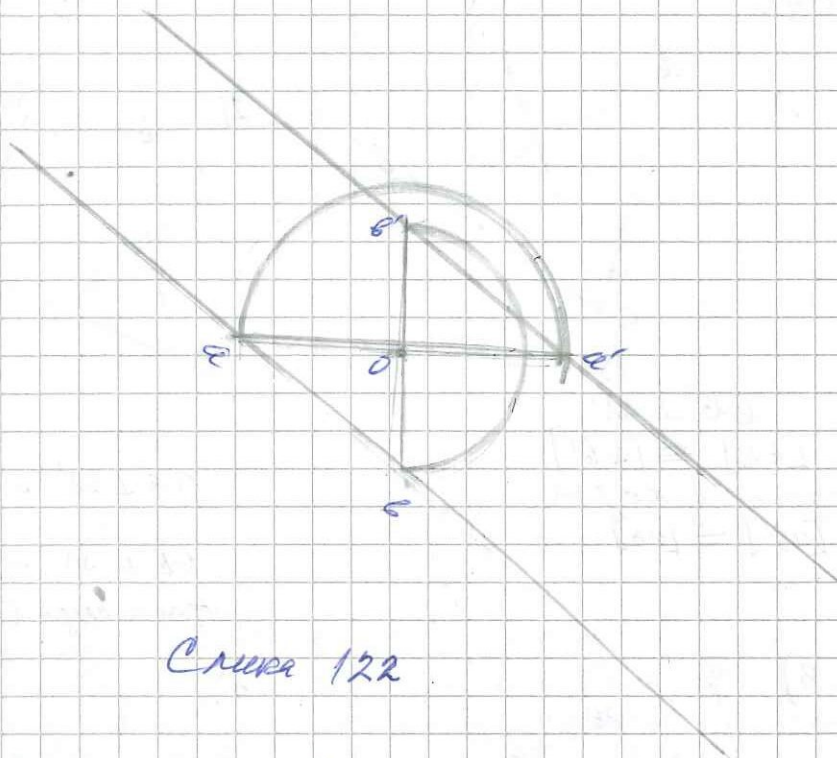


$ab \perp ss' \sim a'b' \perp ss'$
 $[a'b'] \cong [ab]$

См. рис. 121

1118

1412.



Слика 122

Две паралелне праве су дате централно симетричне оцидуру у односу на средину на које дужица своју оррстују њихове две (произвољно) узети тачке. Зато су и две централно симетричне дужице $[AB]$ и $[A'B']$ сусротне паралелне

