

Задача 1  
Задача 1

Несукупностих лемпстрија

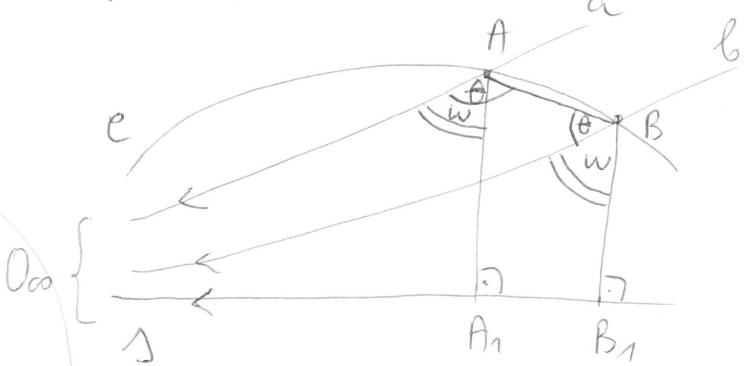
4.6.2018.

- ① Дајаша се прве симетрије  $AB, BC, CD, AD$   
Симетрија четвртице  $ABCD$  не је уједињивати симетрији  $e$ .

Доказ: Претпоставимо супротно, да име неко ~~која~~  
прве симетрије симетрије Симетрија четвртице је уједињивати симетрији  $e$ . Тада на овако задатке се већини броји  $AB - CD = BC - AD$ . Када је  $BC = AD$ , добијамо  
да је  $AB = CD$ . (Ако је  $AB \neq CD$ ,  $CD$  је уједињивати симетрији).  
Многујак, уколико Симетрија четвртице броји да је  $AB < CD$ ,  
тада је контрадикција.

- ② Даје се прве а и б које се суједињавају са  
шарнике  $A \cup B$  и паралелне су са линијом  $s$ .  
Испитати да ли шарнике  $A \cup B$  припадају пругама  
који су се прве а и б.

Решение: Претпоставимо да шарнике  $A \cup B$  припадају  
пругама који су се прве а и б. Тада је  $AB$  симетрија једнака



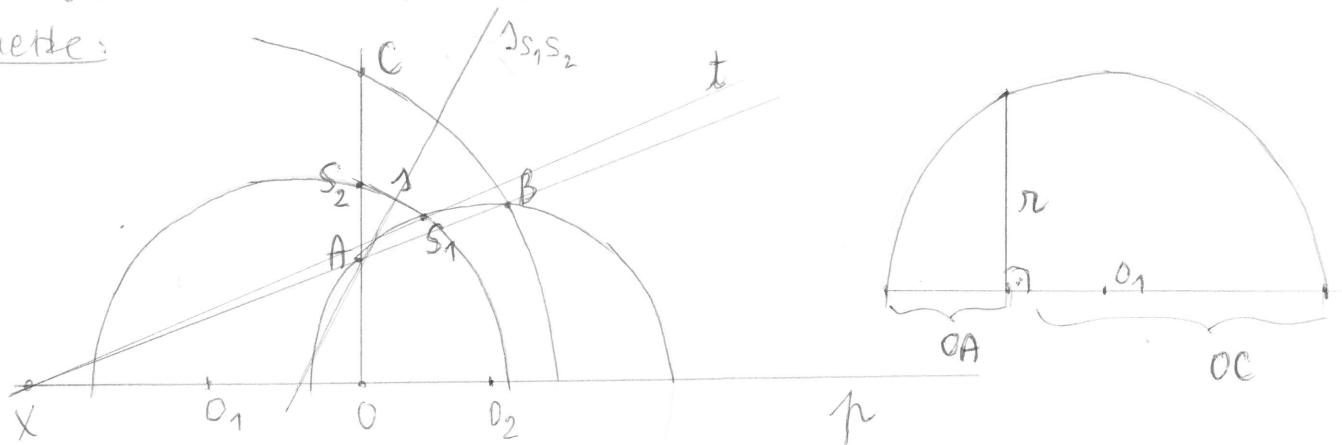
даје да су  $\triangle BA_1O_\infty \cong \triangle AB_1O_\infty$  и  $\angle BA_1O_\infty = \angle AB_1O_\infty = \theta$ .

Кало ји алис и близ, што се ји  $\angle B_1BO_0$  и  $\angle A_1AO_0$  нису паралелни  
и  $\angle A_1AO_0$  нису непротивставни. Ови угаоци су једнаки,  
збјег је  $AA_1 \equiv BB_1$ , као и остале елементе.

Нека је  $\angle A_1AO_0 = \angle B_1BO_0 = w$ . Тада је  $\angle A_1AB = \theta - w$  и  
 $\angle B_1BA = \theta + w$ . Помоћ је касније да  $A_1B_1BA$  симетрија,  
што се ји  $\theta - w = \theta + w$ , односно  $w = 0$ , што је искљу-  
чиоја. Зато, такве  $A$  и  $B$  не припадају групама  
које су се доказале а и б. ■

③ У посткапедији покривачком методу дат је  $\triangle ABC$   
са константним периметром, који има висину  $AC$  припадају-  
ћемо је покривачу, а спротивне  $AB$  и  $BC$  припадају  
супротном покривачима. Конструисани средњи  
нижи  $\triangle ABC$ , који садара спротивни  $BC$ .

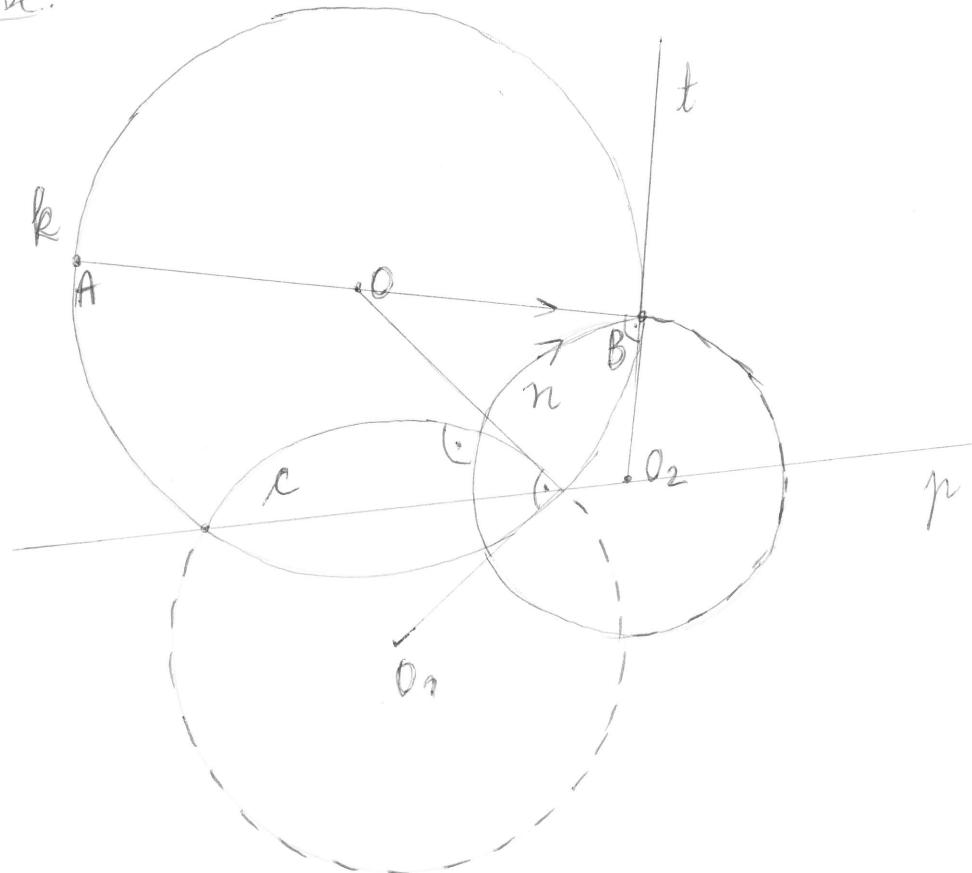
Penuette:



Преда огредијем средњије групе  $AB$  и  $AC$ . Средњије  
све групе  $AB$  конструишући удаљији удаљи  $AB$  и удаљи-  
ћије из тачке  $X$ , при чему је  $X = AB$  нпр. Затим  
тачка  $S_1$  тачкије  $t$  из тачке  $X$  на удаљи  $AB$  је  
средњије групе  $AB$ . Средњије групе  $AC$ , односно  $S_2$ ,  
односно удаљији крејија инверзије, који је покривачни  
 $R = \sqrt{OA \cdot OB}$ , где је  $O = AC \cap p$ . Тада је  $S_1S_2$  средња удаљија ■

④ У Паскалевом џисе мегешу, права  $AB$  је пресекативна  
на тупитило асимије, а права са кружнијим симбоном,  
при тому су  $AB$  и са хипотијаралентне праве. Конструи-  
сан је право  $n$  нормално на  $c$ , која је паралелна са  
правом  $AB$ .

Демонстрација:



Конструише се паралелница оса пр кружнија  $k$  и са.  
Затим се у тачки  $B$  конструише тачкеница на  
 $K$ . У пресеку  $p$  и тачкенице је тачка  $O_2$ . Еуклидом  
наприје  $n(O_2, O_2B)$  је  $h$ -нормала која је паралелна са  
 $AB$  и  $h$ -нормална на  $h$ -праву  $c$ .  $\square$