

4.

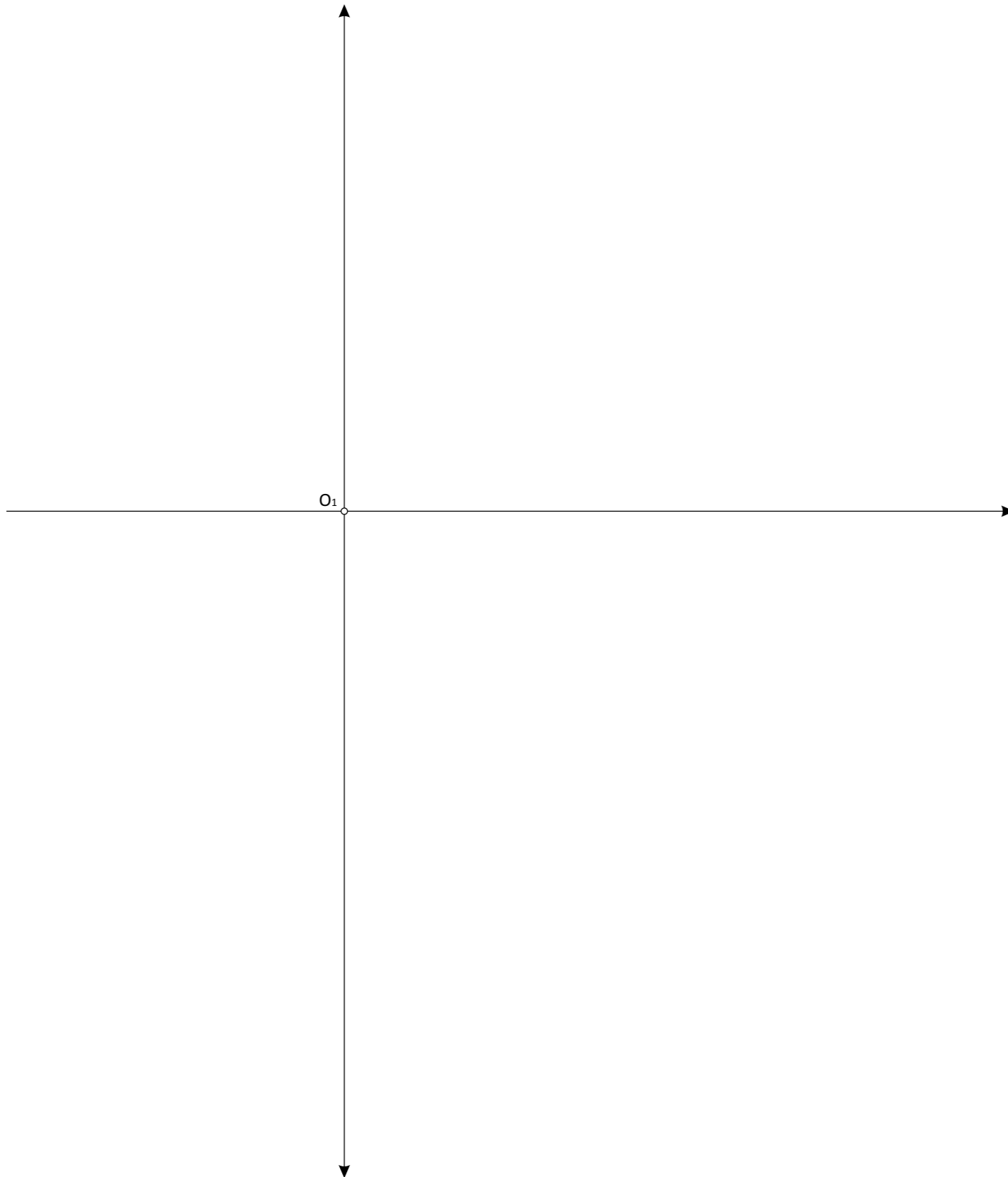
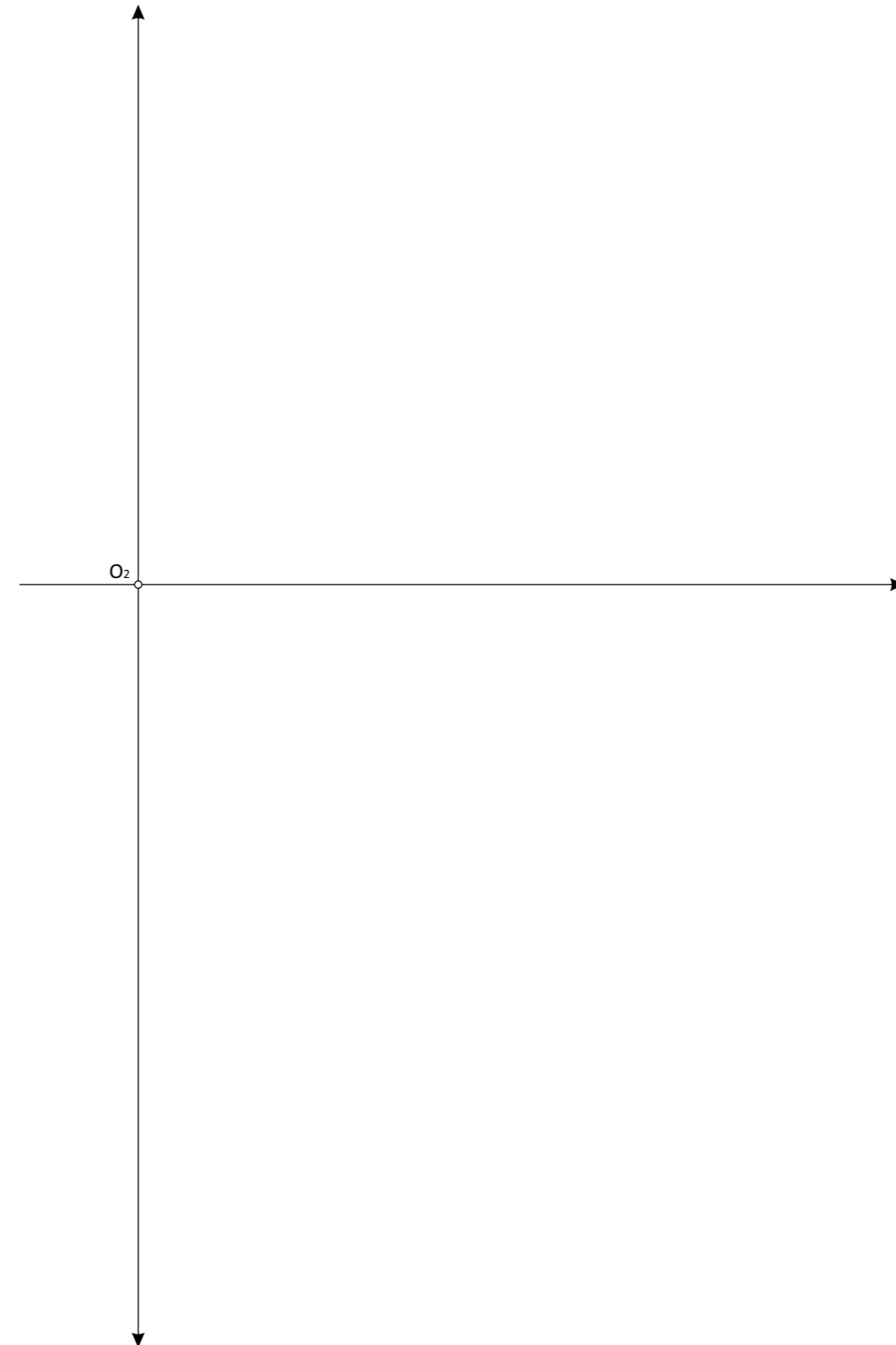
ime i prezime

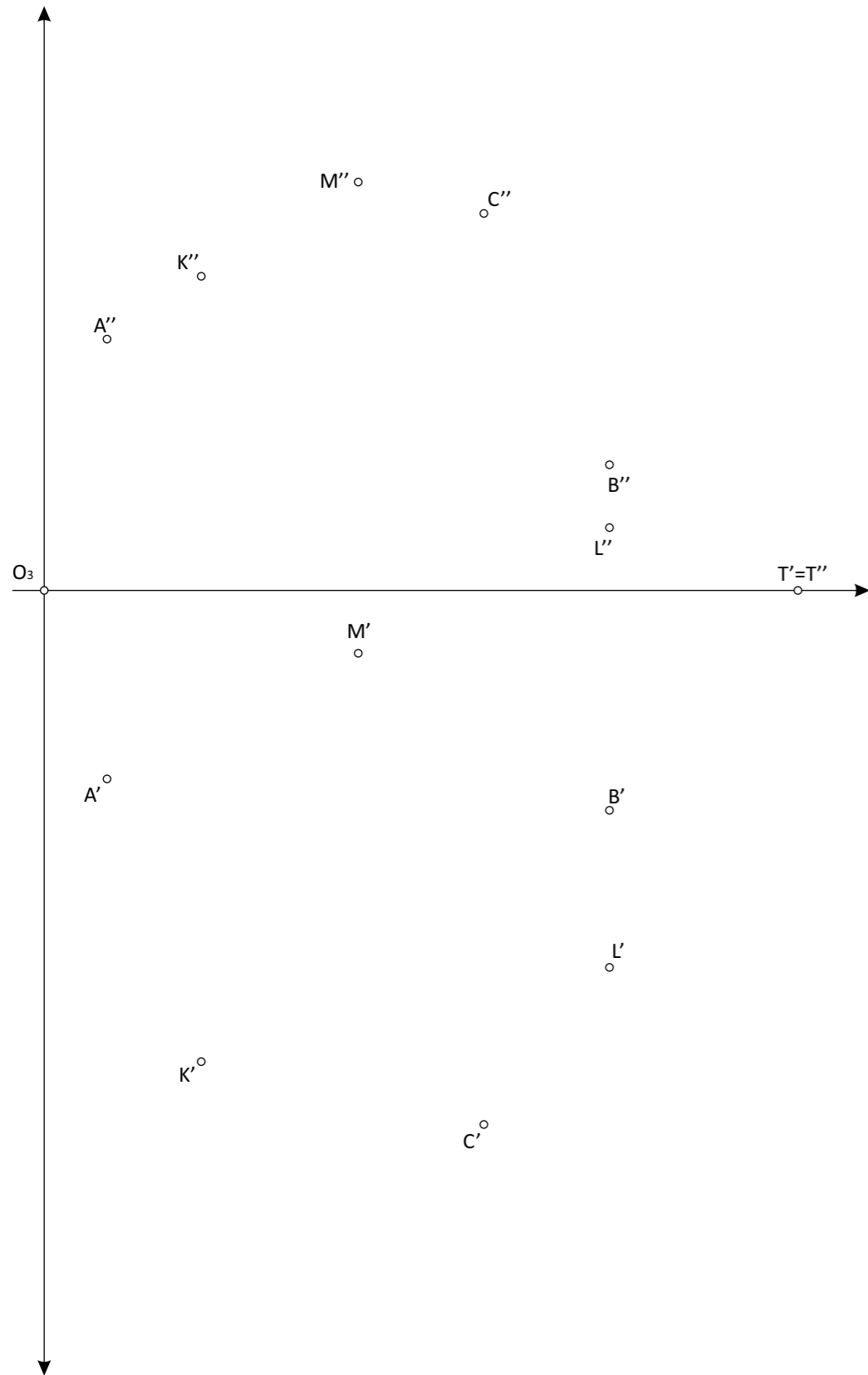
index

bodovi

datum

paraf nastavnika

 $O_1 (7.5; 12)$ Ravan α je definisana dvjema paralelnim pravama $a (A; B)$ i $b (C; ?)$.a) Odrediti tragove ravni α .b) Na pravama a i b se nalaze tjemena kvadrata $CDEF$. Nacrtati ovaj kvadrat u I i II ortogonalnoj projekciji. Kvadrat se nalazi u prvom oktantu.c) U tački $M (4; 8; 3)$ ucrtati ravan R paralelnu ravni α . $a [A (-1; 5; 2), B (1; 2; 3)], b [C (3; 4; 1)]$  $O_2 (23; 13)$ $O_2 (23; 13)$ Metodom prodora odrediti presjek trougla ABC sa trouglom KLM .Riješiti međusobnu vidljivost. U tački C ucrtati ravan α upravnu na ravan trougla ABC . $A (9.5, 3, 1.5), B (1.5, 0.5, 4), C (4.5, 6.5, 7),$ $K (8, 0.5, 6), L (1, 5, 1.5), M (6.5, 6, 0.5)$

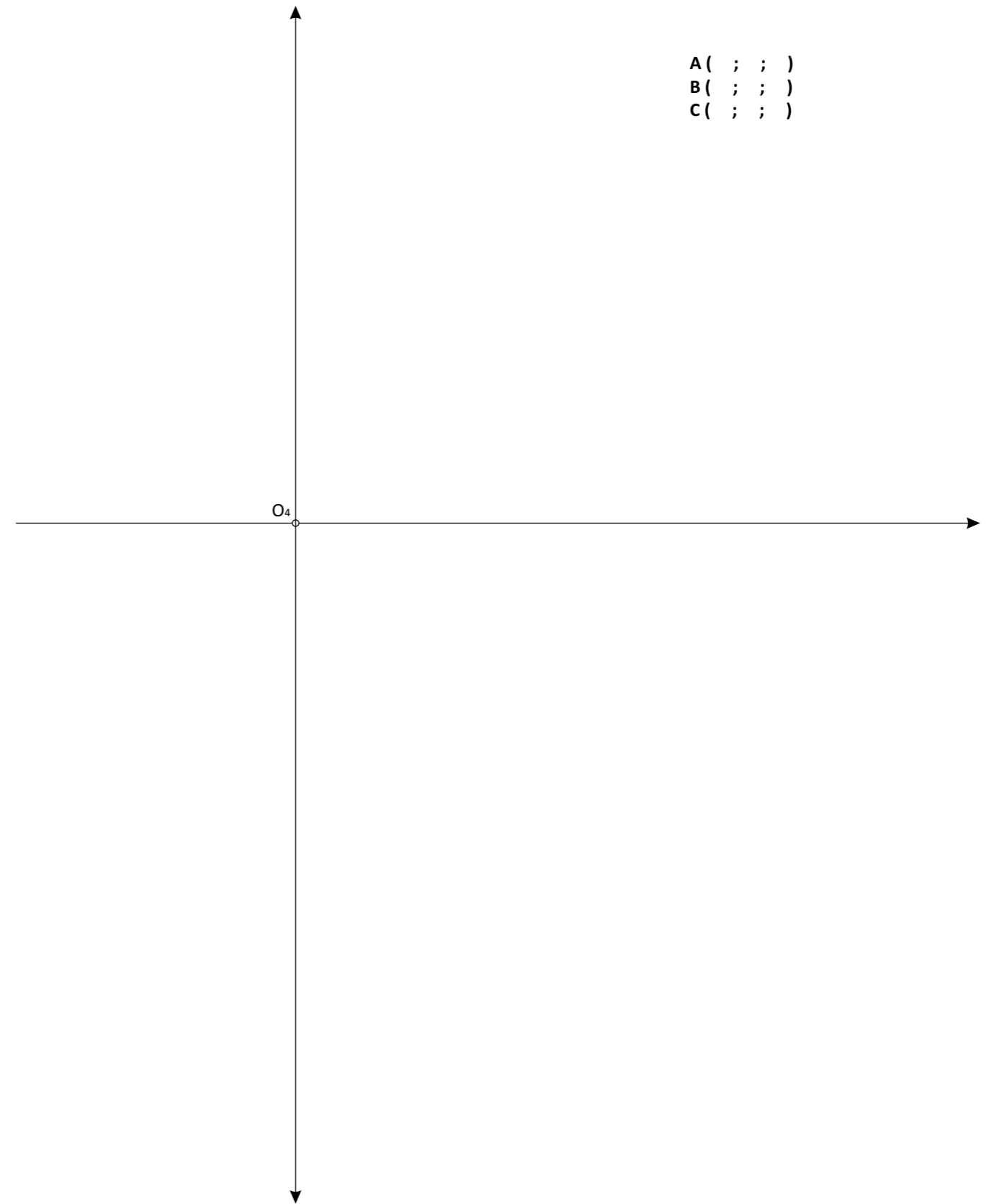


$O_3(2; 11.5)$

Odrediti presjek trougla **ABC** sa trouglom **KLM**. Riješiti međusobnu vidljivost. Odrediti udaljenost tačke **M(6; 5; 3)** od ravni trougla **ABC**.

A(1; 3; 4), B(9; 3.5; 2), C(7; 8.5; 6),
K(2.5; 7.5; 5), L(9; 6; 1), M(5; 1; 6.5)

A(; ;)
B(; ;)
C(; ;)



$O_4(28; 12)$

Data je ravan $\beta(8; 10; 5)$.

- U ravni β se nalazi tačka **T** koja je **2.5 cm** ispred frontalnice i **1 cm** lijevo od profilnice. Naći I i II projekciju ove tačke i napisati njene koordinate.
- U datoj ravni β odrediti dodirne tačke sa horizontalnicom, frontalnicom i profilnicom najvećeg mogućeg kruga koji se nalazi u I oktantu. Dobijene tačke usvojiti za tjemena trougla **ABC** koji treba prikazati u I i II projekciji. Napisati koordinate tačaka **ABC**.
- Ucrtati tačke **M** i **N** koje su od udaljene **4 cm** od težišta trougla **ABC**, a ravan β im je simetralna ravan.