

3.

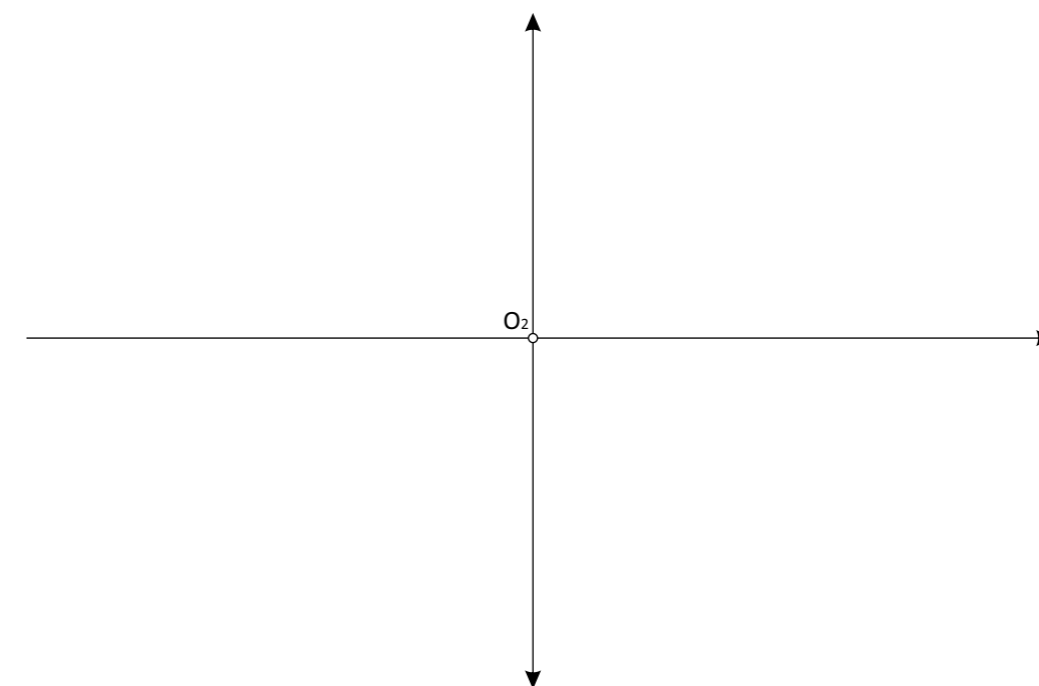
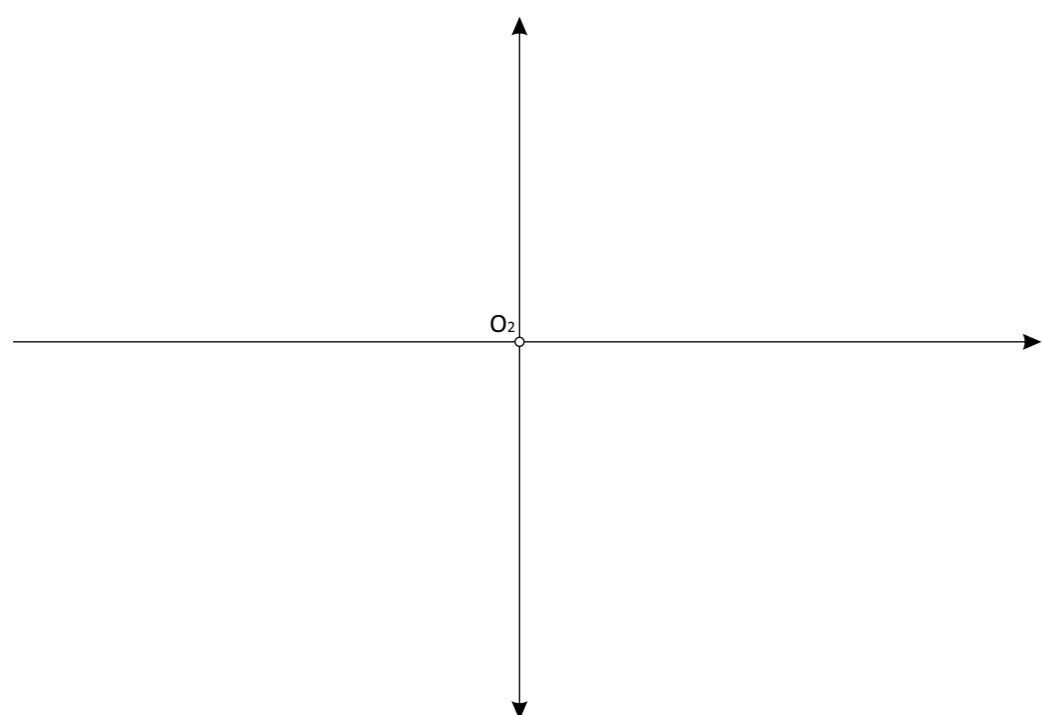
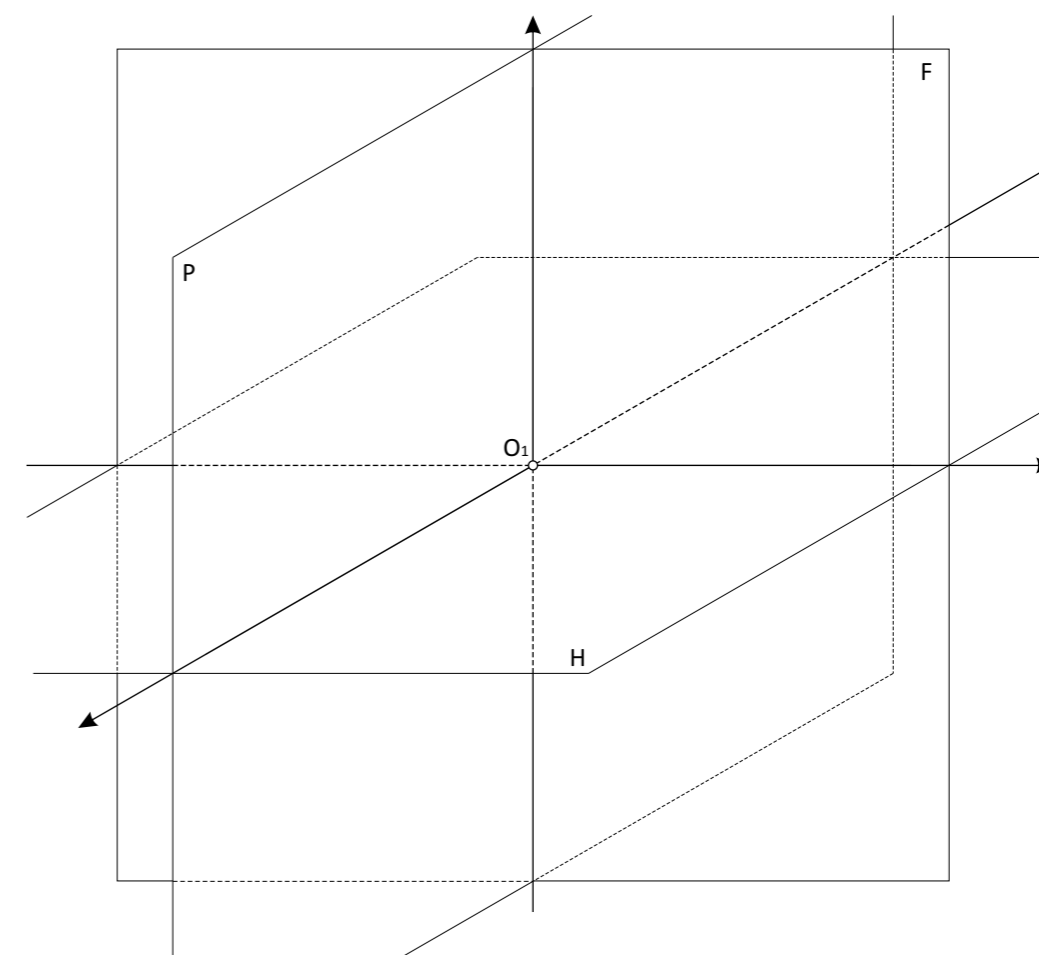
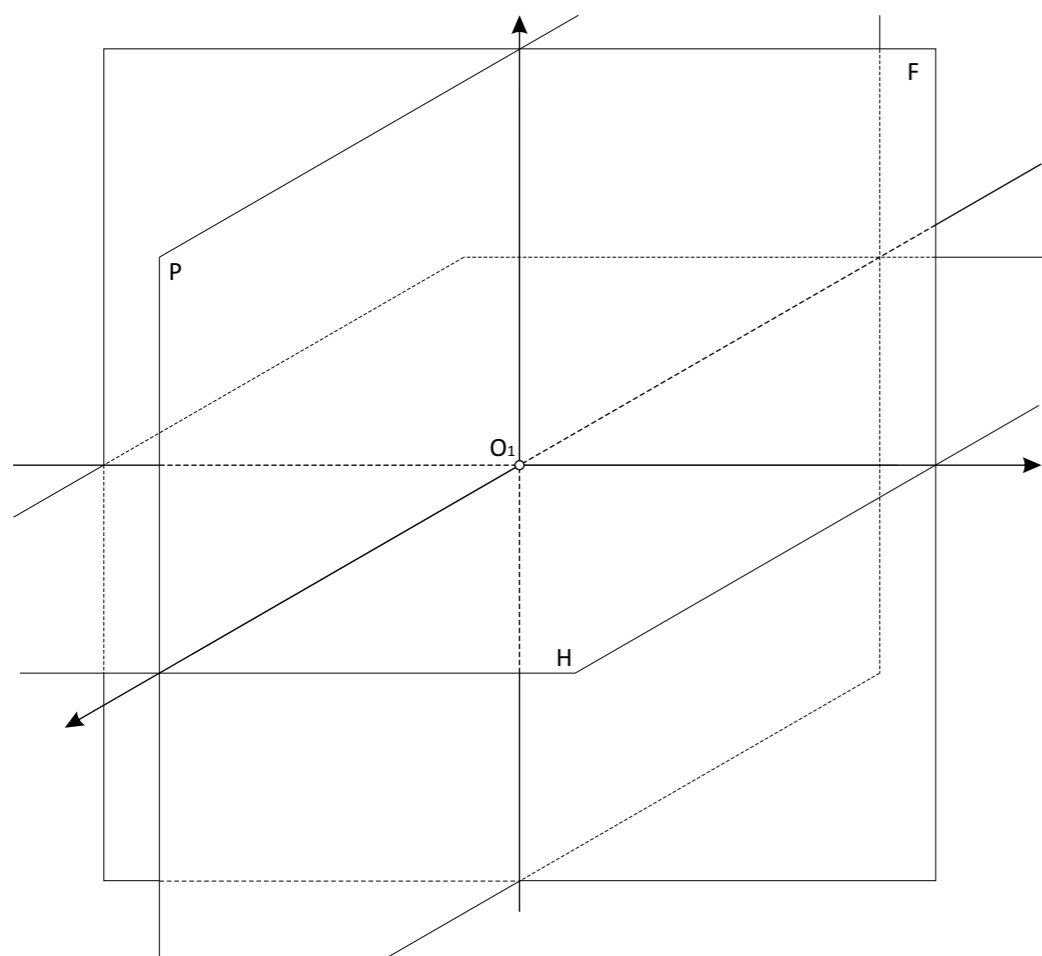
ime i prezime

index

bodovi

datum

paraf nastavnika

**O<sub>1</sub> (9; 7.5)**

U kosoj projekciji prikazati dio ravnine  $\gamma$  ( $3.5; 3; -4.5$ ) koji je u prvom oktantu. Detaljno označiti sve karakteristične elemente.

U datoj ravni odrediti tačku  $M$  koja je  $3$  cm desno od profilnice i  $1.5$  cm ispred frontalnice.

**I oktant:** kosa projekcija  $-xy=30^\circ$ ,  $y:z_k=1:1$ ,  $+x=+y=+z=5.5$  cm.

**O<sub>2</sub> (9; 19)**

Prethodni zadatak riješiti u **tri** ortogonalne projekcije.

**O<sub>3</sub> (9; 9.5)**

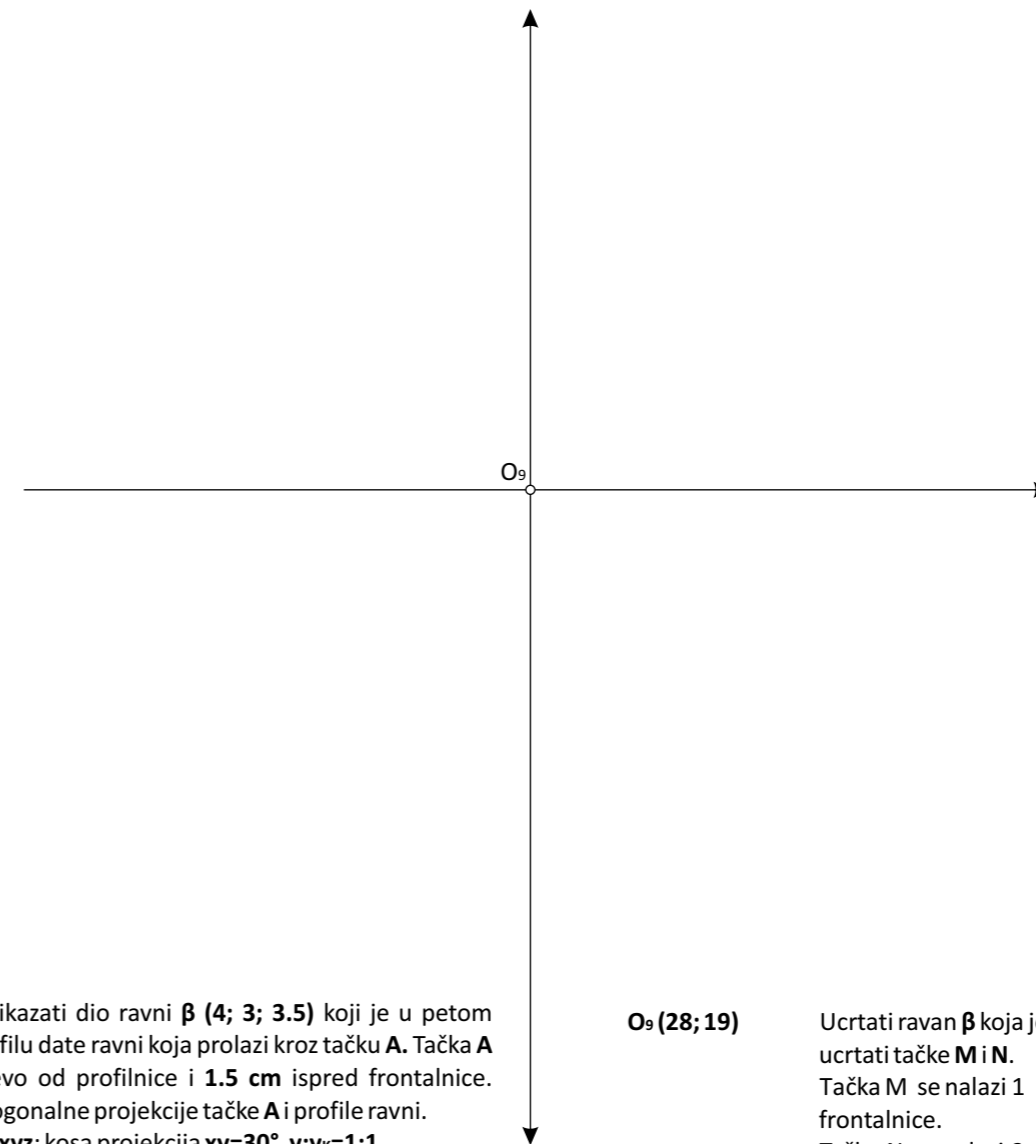
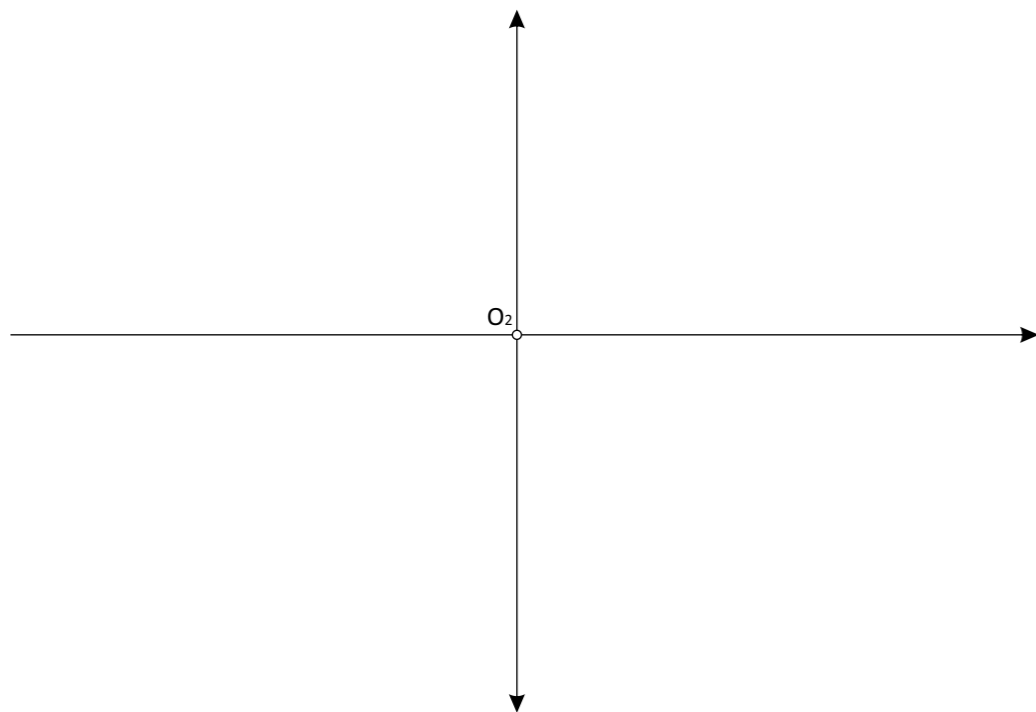
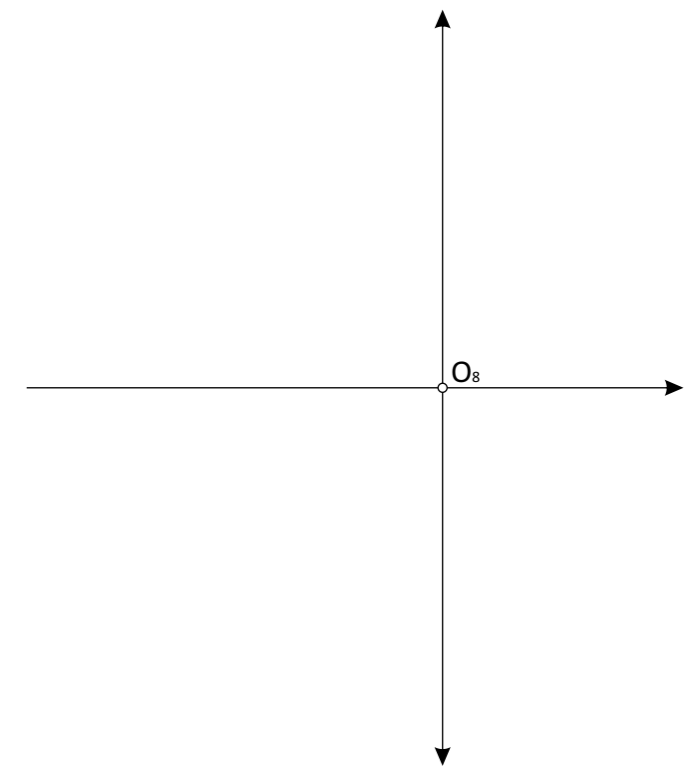
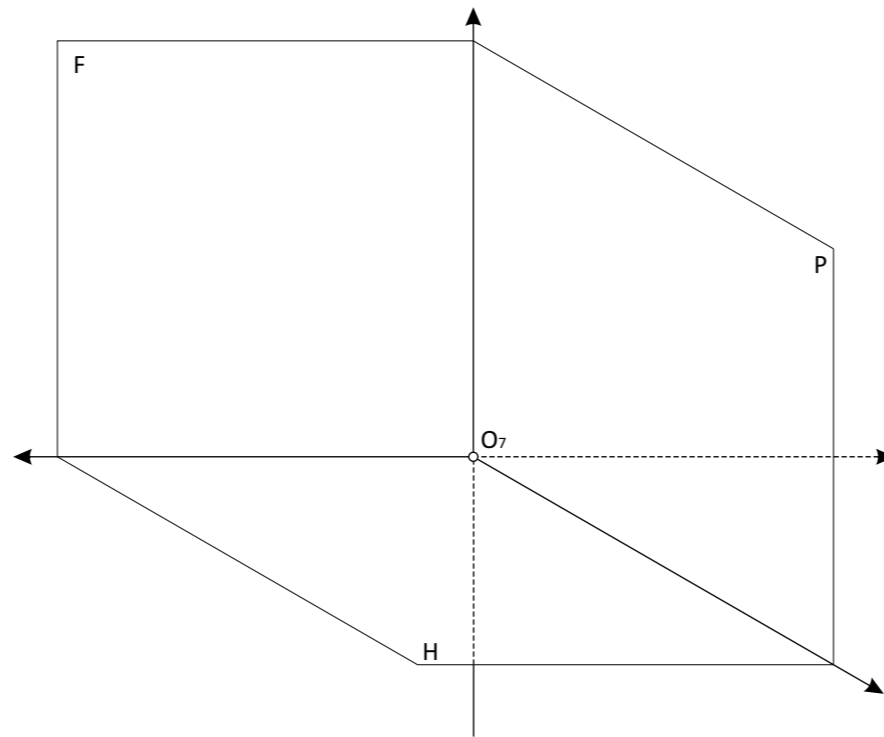
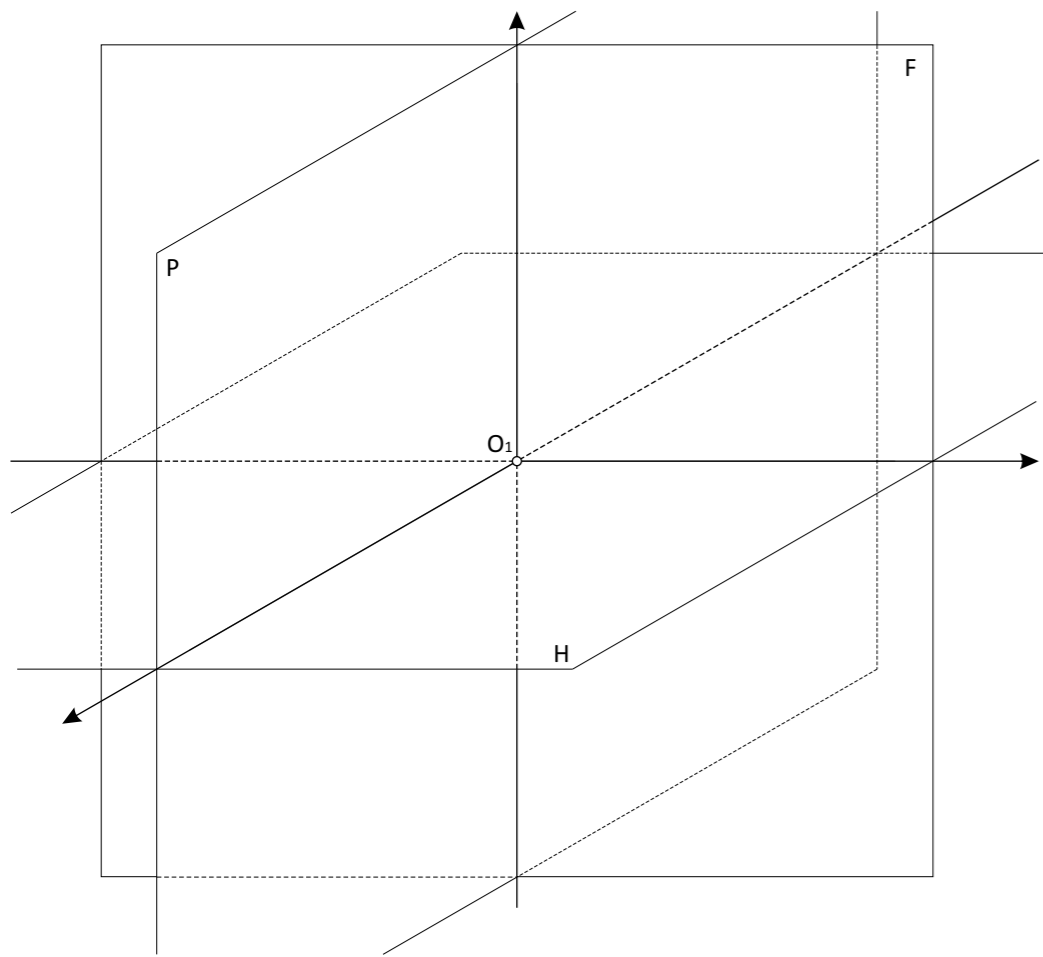
Nacrtati ravan  $R$  koja je definisana sa dvije paralelne prave  $a$  [ $A, B$ ] i  $b$  [ $C$ ]. Zatim pronaći prodor prave  $m$  [ $M, N$ ] kroz ravan  $R$ .

**A** ( $1; 1; 3$ ), **B** ( $1.5; 2.5; 1$ ), **C** ( $3; 1.5; 0.5$ ) **M** ( $-1; 0.5; 0$ ), **N** ( $4; 2.5; 4$ )

**I oktant:** kosa projekcija  $-xy=30^\circ$ ,  $y:z_k=1:1$ ,  $+x=+y=+z=5.5$  cm.

**O<sub>4</sub> (9; 21)**

Prethodni zadatak riješiti u **tri** ortogonalne projekcije.



**O<sub>5</sub> (8; 7.5)**

U kosoj projekciji ucrtati pravu **a** kojoj je **P1 (-4; 4; 0)**, a **P2 (5; 0; -3)**. Pravu ucrtati u sve tri projekcije i odrediti sve prodore kroz projekcijske ravni i vidljivost. Na pravoj **a** ucrtati tačku **M** koja se nalazi sa desne strane profilnice i od nje je udaljena **2 cm**.

**O<sub>6</sub> (8; 19)**

Prethodni zadatak riješiti u **tri** ortogonalne projekcije.

**O<sub>7</sub> (22; 8.5)**

U kosoj projekciji prikazati dio ravni **β (4; 3; 3.5)** koji je u petom oktantu. Nacrtati profilu date ravni koja prolazi kroz tačku **A**. Tačka **A** se nalazi **2.5 cm** lijevo od profilnice i **1.5 cm** ispred frontalnice. Predstaviti kosu i ortogonalne projekcije tačke **A** i profile ravni. Koordinatni sistem **Oxyz**: kosa projekcija **xy=30°**, **y:γ<sub>k</sub>=1:1**.

**O<sub>8</sub> (36; 8.5)**

Prethodni zadatak riješiti u **tri** ortogonalne projekcije.

**O<sub>9</sub> (28; 19)**

Ucrtati ravan **β** koja je definisana tačkama **A, B, i C**. U toj ravni ucrtati tačke **M i N**. Tačka **M** se nalazi 1 cm lijevo od profilnice i 2 cm ispred frontalnice. Tačka **N** se nalazi 3 cm iznad horizontalnice i 2 cm desno od profilnice.  
**A (3; -1; 1), B (-2; 2; 2.5), C (1; 2.5; 0.5)**