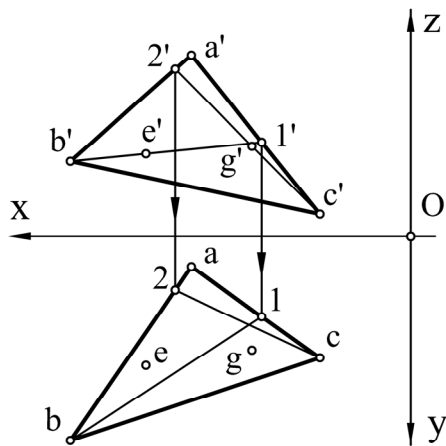


# Exemplu parțial

## Geometrie descriptivă și desen tehnic - rezolvare-

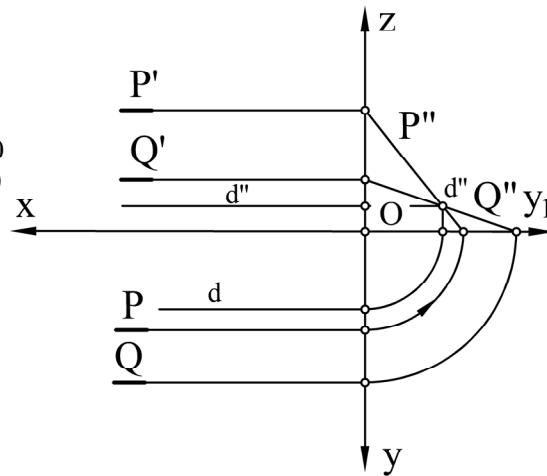
Nume student: \_\_\_\_\_  
 Specializarea: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_

1. Să se reprezinte epura triunghiului ABC: A(29,4,24), B(45,27,10), C(12,16,3). Să se determine dacă punctele E(35,17,11) și G(21,15,9), aparțin planului triunghiului ABC.

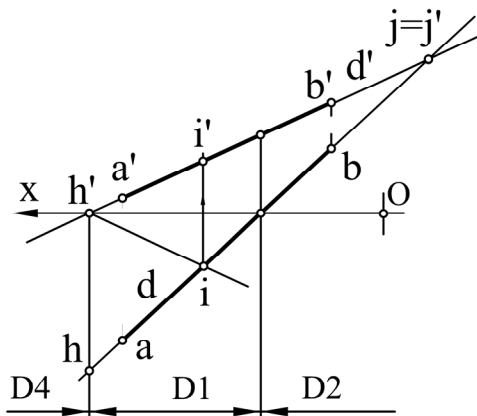


2. Să se reprezinte planele [P] și [Q]. Dacă aceste plane nu sunt paralele, să se reprezinte dreapta lor de intersecție.

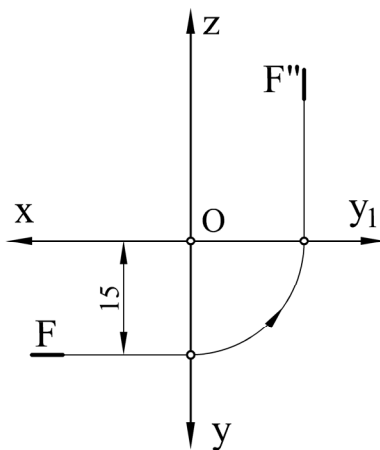
[P]:  $OP_x = \infty$   
 $OP_y = 13$   
 $OP_z = 16$   
 [Q]:  $OQ_x = \infty$   
 $OQ_y = 20$   
 $OQ_z = 10$



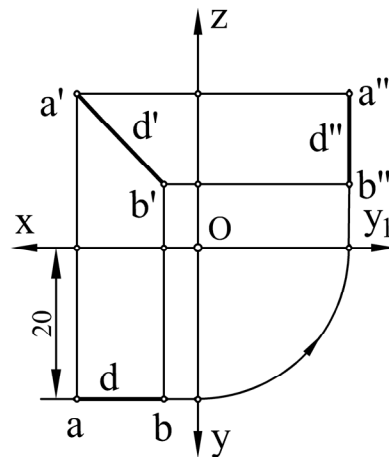
3. Să se efectueze studiul dreptei D (d,d') reprezentată în epura de mai jos (urmele dreptei, diedrele pe care le străbate și intersecția cu planele bisectoare).



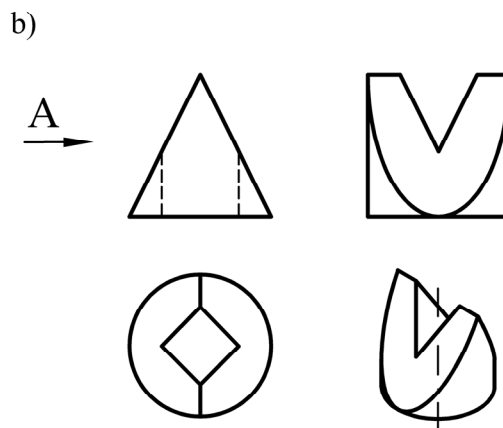
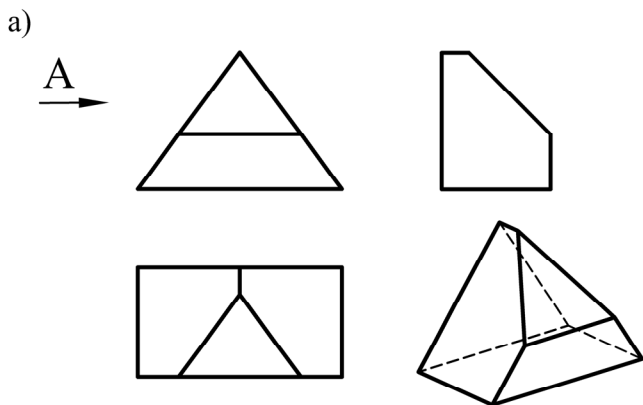
4. Să se reprezinte epura planului de front [F] situat la o distanță de 15 mm față de planul [V].



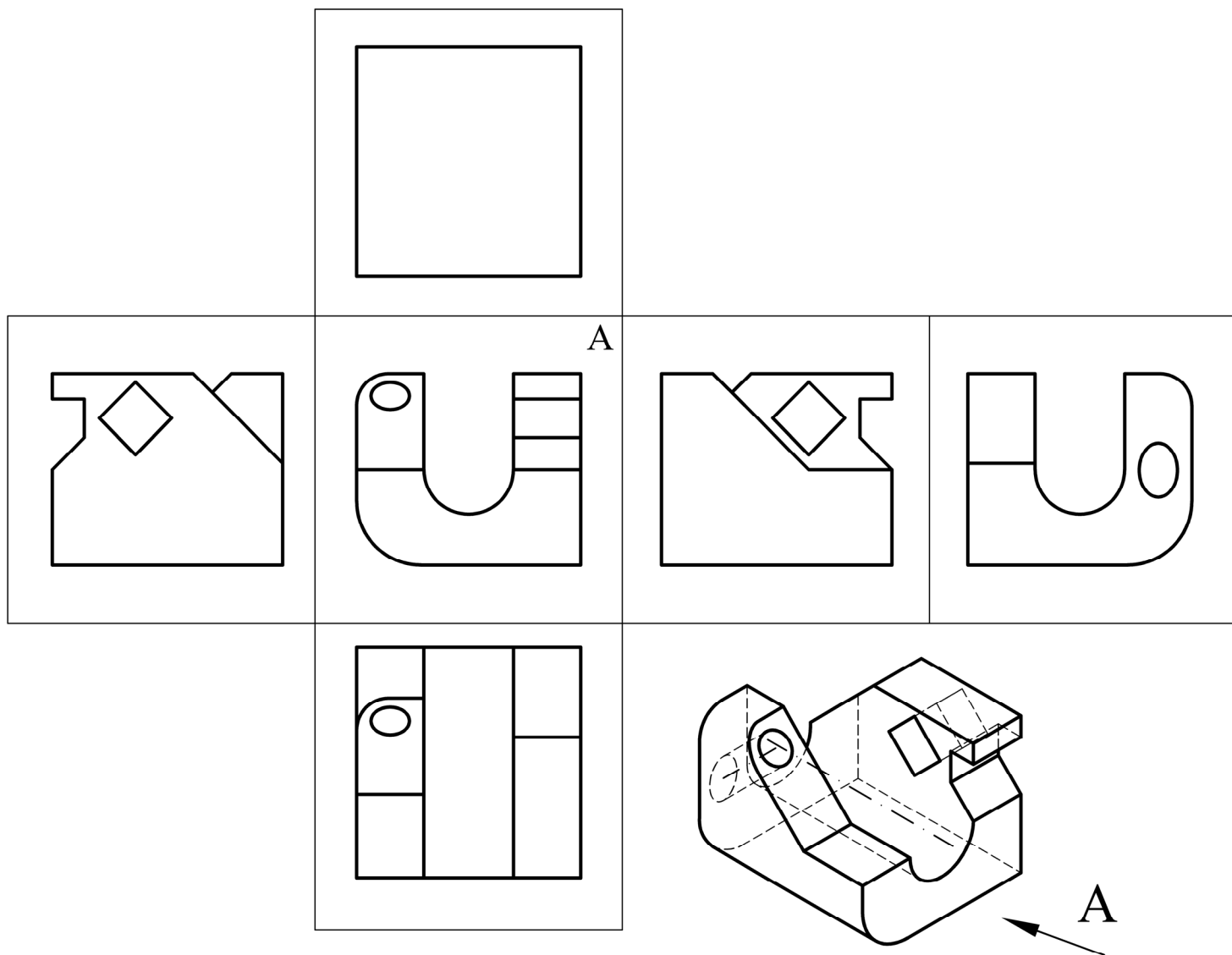
5. Să se reprezinte epura dreptei de front D(d,d'), situată la o distanță de 20 mm față de planul vertical.



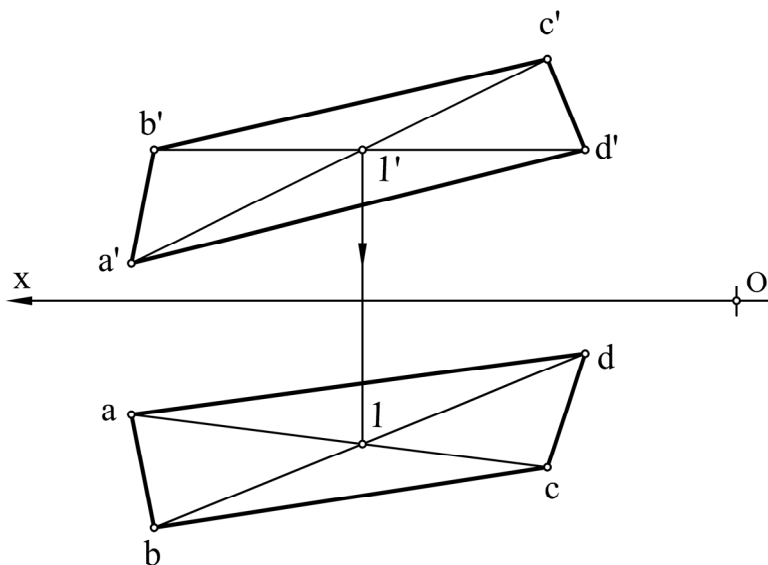
6. Să se determine a treia proiecție din direcția indicată de săgeată a pieselor de mai jos.



7. Să se reprezinte cele șase proiecții ale piesei reprezentată axonometric, după metoda europeană de proiecție. Proiecția principală a piesei se va alege în funcție de direcția indicată A. Dimensiunile piesei se vor alege constructiv în așa fel să fie încadrate în cubul de proiecție desfășurat mai jos.



8. Să se construiască proiecțiile patrulaterului ABCD, știind că diagonala BD este o dreaptă paralelă cu planul orizontal de proiecție. Se cunosc:  $A(80,15,5)$ ,  $B(77,30,20)$ ,  $C(25,22,32)$ ,  $D(20,y,z)$



Notare: 1 - 1p; 2 - 0,5p; 3 - 1,5p; 4 - 0,5p; 5 - 0,5p; 6 - 1p; 7 - 2,5p; 8 - 1,5 p +1p oficiu=10p