

L3. Epura dreptei. Drepte particulare.

Număr de ordine = 1, 5, 9, 13, 17

1. Să se reprezinte dreapta definită de punctele $A(50,15,35)$ și $B(20,35,5)$. Să se efectueze studiul acesteia (urmele dreptei, diedrele străbătute de dreaptă și punctele de intersecție cu planele bisectoare).
2. Să se dea coordonate punctelor A și B astfel încât să definească succesiv câte o dreaptă: verticală, fronto-orizantală, de capăt, frontală, orizantală și de profil. Să se specifice coordonatele punctelor și să se reprezinte epura acestor drepte pe cele trei plane de proiecție.
3. Prin punctul $M(30,10,15)$, exterior dreptei $D(d, d')$, determinată de punctele $A(25,5,5)$ și $B(10,15,20)$, să se construiască:
 - dreaptă paralelă cu D
 - dreaptă concurentă cu D
 - dreaptă disjunctă față de D , stabilindu-se vizibilitatea în epură a acestor două drepte

L3. Epura dreptei. Drepte particulare.

Număr de ordine = 3, 7, 11, 15, 19

1. Să se reprezinte dreapta definită de punctele $A(40,10,15)$ și $B(15,25,25)$. Să se efectueze studiul acesteia (urmele dreptei, diedrele străbătute de dreaptă și punctele de intersecție cu planele bisectoare).
2. Să se dea coordonate punctelor A și B astfel încât să definească succesiv câte o dreaptă: verticală, fronto-orizantală, de capăt, frontală, orizantală și de profil. Să se specifice coordonatele punctelor și să se reprezinte epura acestor drepte pe cele trei plane de proiecție.
3. Prin punctul $M(35,20,25)$, exterior dreptei $D(d, d')$, determinată de punctele $A(10,25,20)$ și $B(35,35,40)$, să se construiască:
 - dreaptă paralelă cu D
 - dreaptă concurentă cu D
 - dreaptă disjunctă față de D , stabilindu-se vizibilitatea în epură a acestor două drepte

L3. Epura dreptei. Drepte particulare.

Număr de ordine = 2, 6, 10, 14, 18

1. Să se reprezinte dreapta definită de punctele $A(90,35,10)$ și $B(30,10,60)$. Să se efectueze studiul acesteia (urmele dreptei, diedrele străbătute de dreaptă și punctele de intersecție cu planele bisectoare).
2. Să se dea coordonate punctelor A și B astfel încât să definească succesiv câte o dreaptă: verticală, fronto-orizantală, de capăt, frontală, orizantală și de profil. Să se specifice coordonatele punctelor și să se reprezinte epura acestor drepte pe cele trei plane de proiecție.
3. Prin punctul $M(40,15,20)$, exterior dreptei $D(d, d')$, determinată de punctele $A(30,15,10)$ și $B(5,25,35)$, să se construiască:
 - dreaptă paralelă cu D
 - dreaptă concurentă cu D
 - dreaptă disjunctă față de D , stabilindu-se vizibilitatea în epură a acestor două drepte

L3. Epura dreptei. Drepte particulare.

Număr de ordine = 4, 8, 12, 16, 20

1. Să se reprezinte dreapta definită de punctele $A(45,20,10)$ și $B(20,5,20)$. Să se efectueze studiul acesteia (urmele dreptei, diedrele străbătute de dreaptă și punctele de intersecție cu planele bisectoare).
2. Să se dea coordonate punctelor A și B astfel încât să definească succesiv câte o dreaptă: verticală, fronto-orizantală, de capăt, frontală, orizantală și de profil. Să se specifice coordonatele punctelor și să se reprezinte epura acestor drepte pe cele trei plane de proiecție.
3. Prin punctul $M(15,30,30)$, exterior dreptei $D(d, d')$, determinată de punctele $A(35,15,10)$ și $B(15,35,22)$, să se construiască:
 - dreaptă paralelă cu D
 - dreaptă concurentă cu D
 - dreaptă disjunctă față de D , stabilindu-se vizibilitatea în epură a acestor două drepte