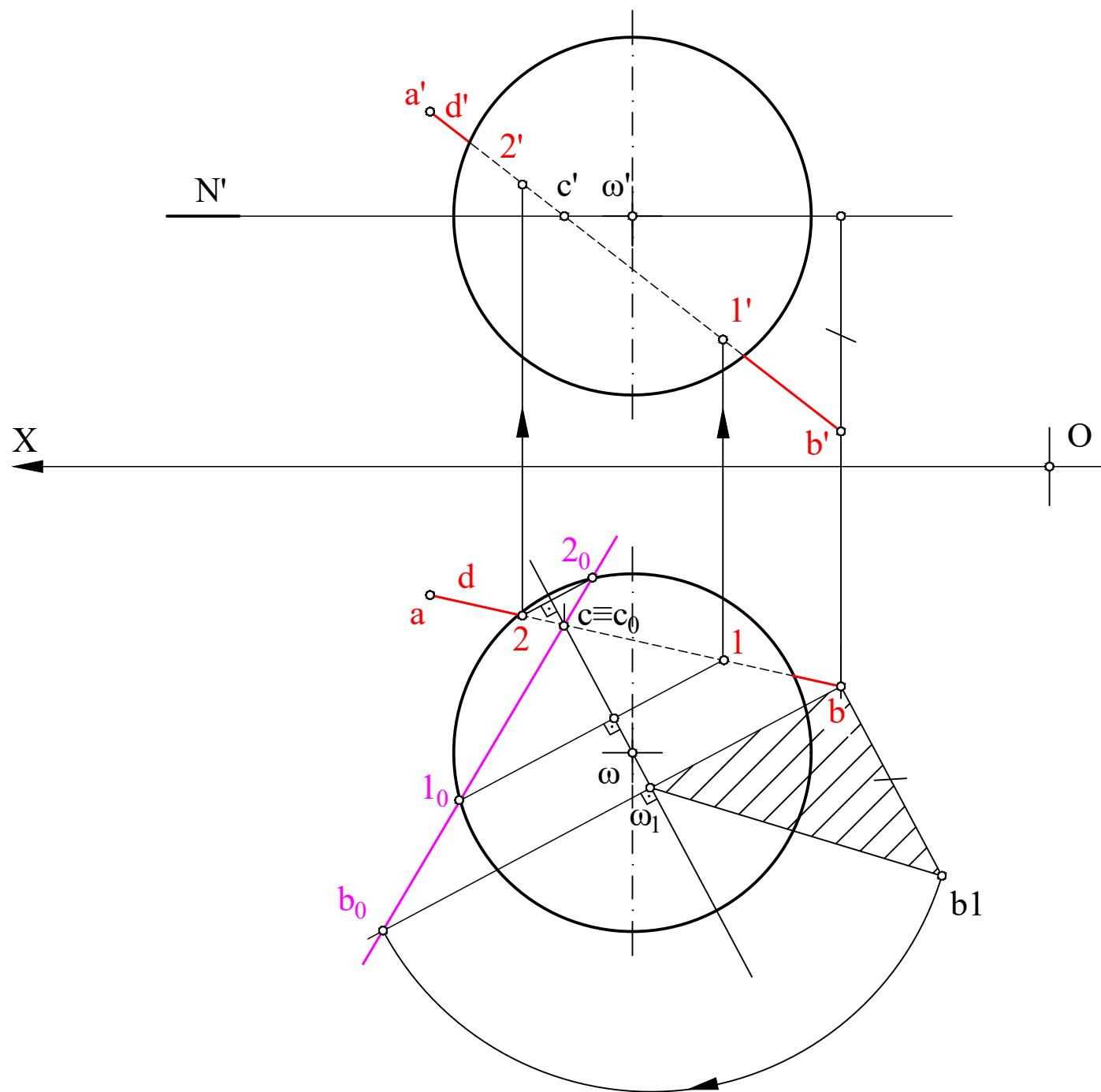


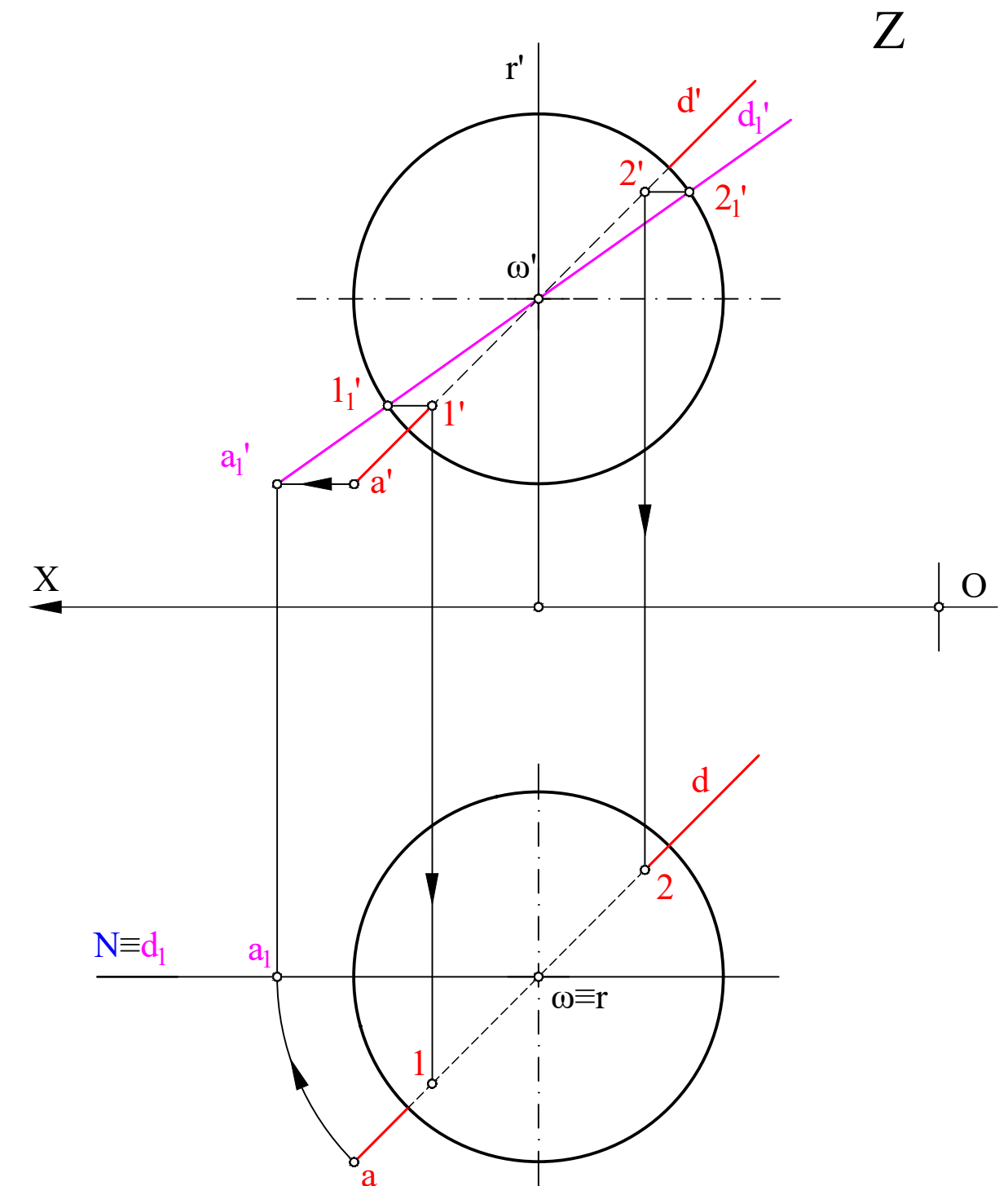
L11-1

Bilet 1

1. Punctele de intersecție dintre dreapta $D(d,d')$: $A(104,22,60)$, $B(35,37,6)$ și sfera cu centrul în $\Omega(70,48,42)$ și raza $R=30$.
Vizibilitatea dreptei care nu trece prin centrul sferei



2. Punctele de intersecție dintre dreapta $D(d,d')$: $A(95,90,20)$ și centrul sferei în punctul $\Omega(65,60,50)$ cu raza $R=30$

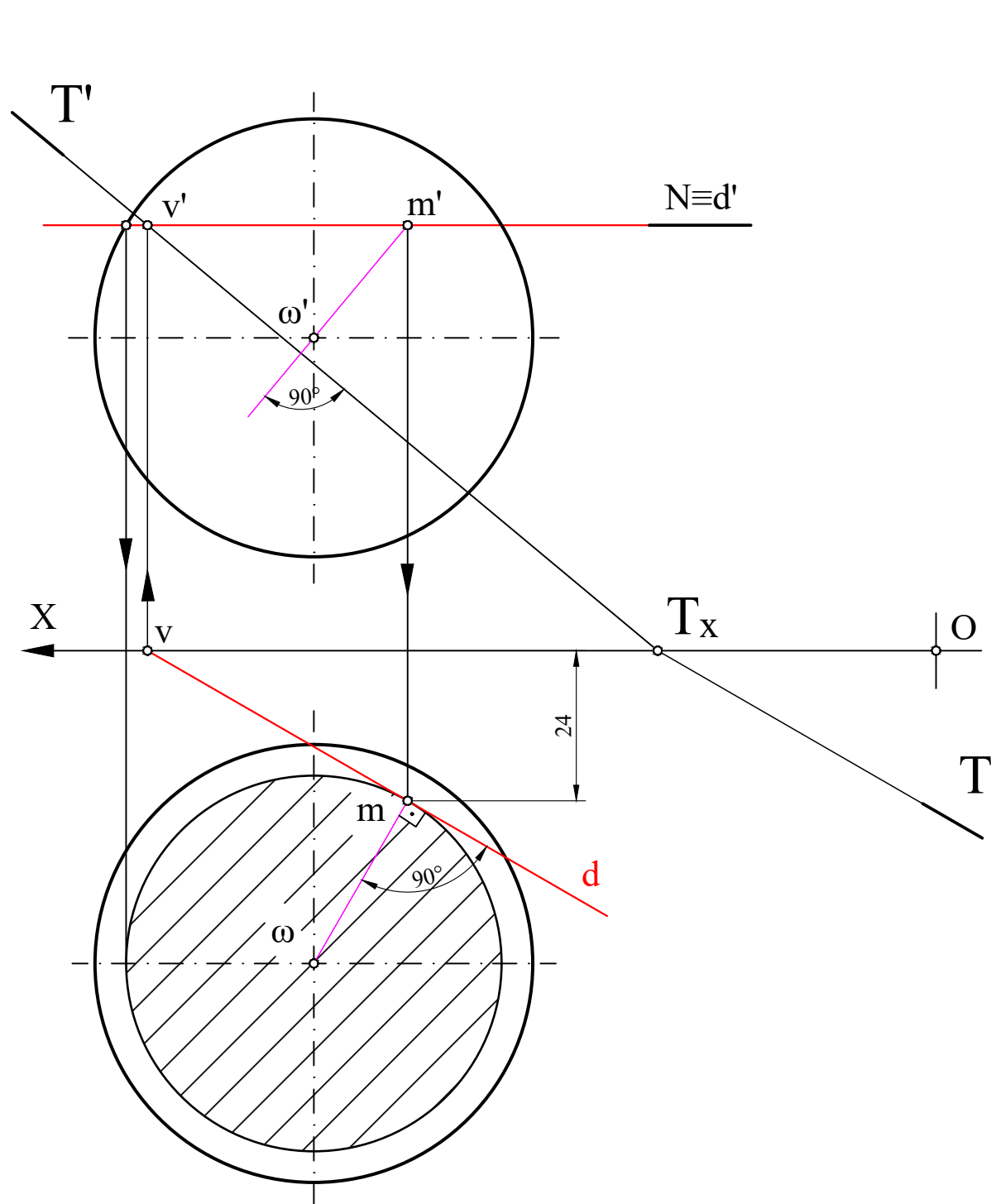


 DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE TRANSPORTURI	Desenat	ing. Iacob Scurtu		11.12.2023	
	Verificat				
	1:1	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca			
		Sfera			
	A3	L11-01			

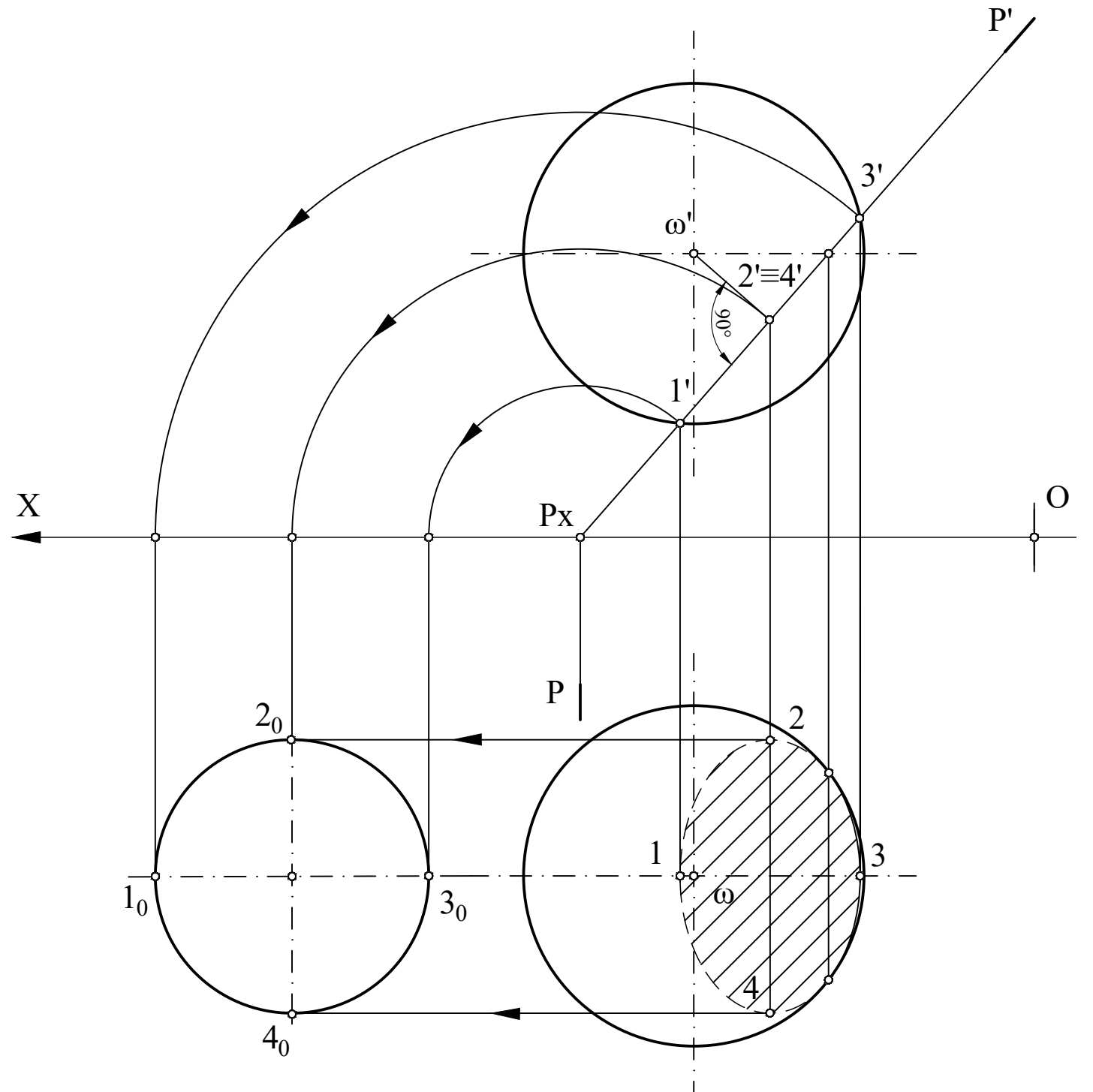
L11-2

Bilet 1

3. Plan tangent la sfera, printr-un punct de pe sfera $M(85, y_M, 68)$
 $R=35, \Omega(100, 50, 50)$



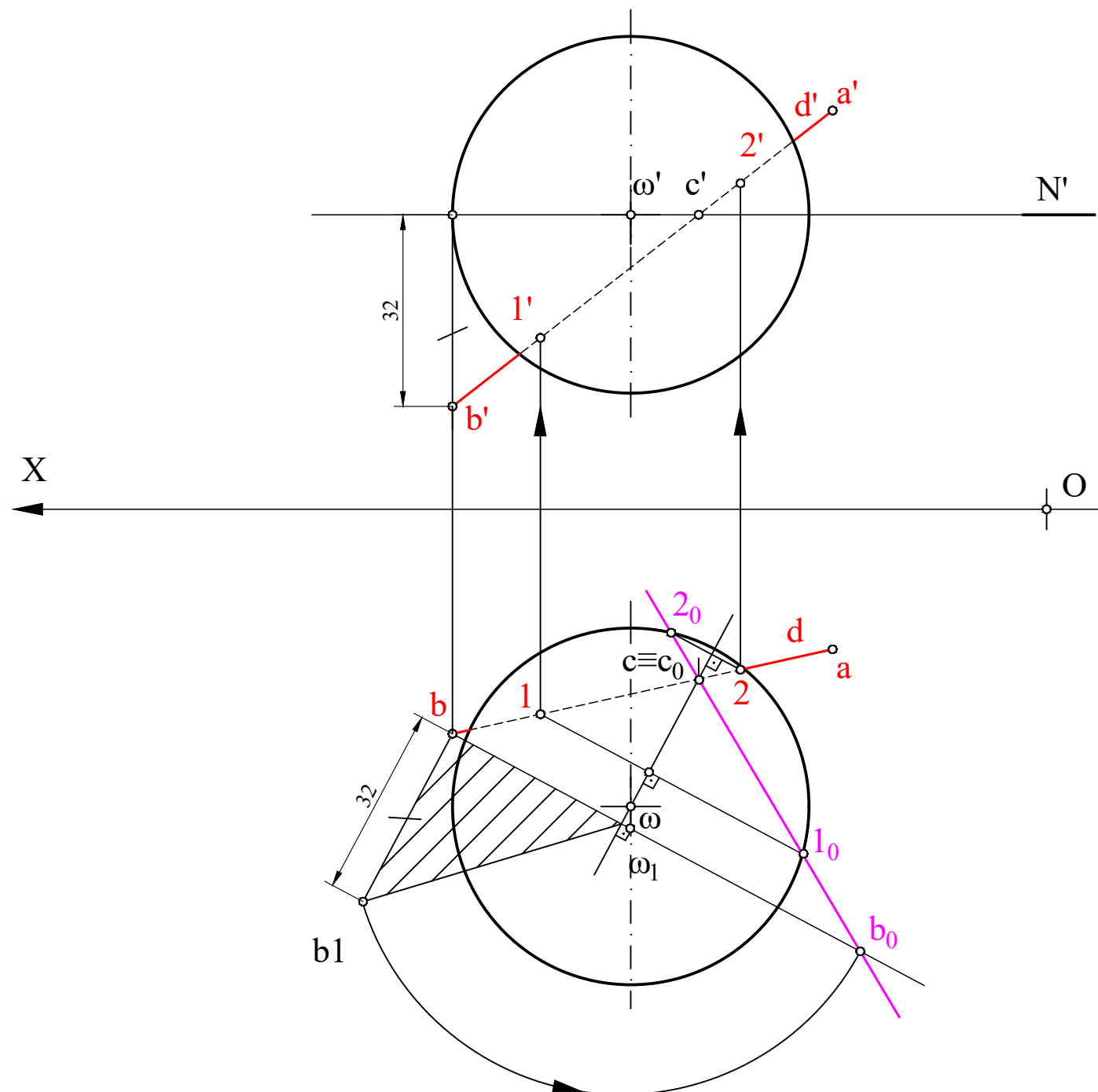
4. Determinarea adevăratei mărimi a secțiunii cu un plan de capăt într-o sferă cu centrul în punctul $\Omega(60,60,50)$ și raza $R=30$.
Planul [P]: $OP_x = 80$, $OP_y = \infty$, $OP_z = 90$



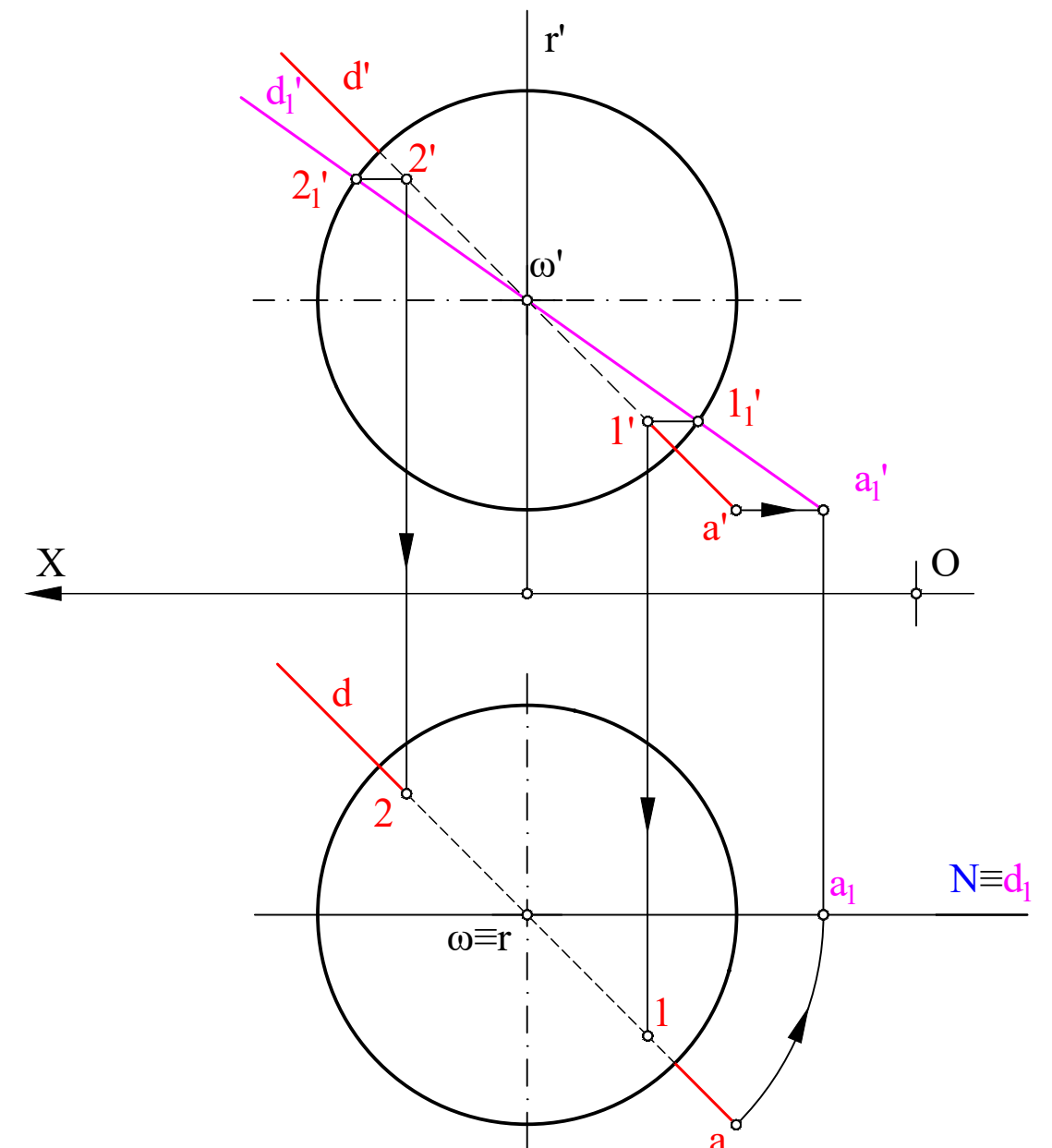
L11-1

Bilet 2

- Punctele de intersecție dintre dreapta $D(d,d')$: $A(36,24,67)$, $B(100,38,17)$ și sfera cu centrul în $\Omega(70,50,50)$ și raza $R=30$.
Vizibilitatea dreptei care nu trece prin centrul sferei



- Punctele de intersecție dintre dreapta $D(d,d')$: $A(26,76,12)$ și centrul sferei în punctul $\Omega(56,46,42)$ cu raza $R=30$



	Desenat	ing. Iacob Scurtu		11.12.2023	
	Verificat				
	1:1	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca			
		Sfera			
	A3	L11-01			

L11-2

Bilet 2

3. Plan tangent la sfera, printr-un punct de pe sfera $M(65, y_M, 68)$
 $R=35$, $\Omega(50, 50, 50)$

4. Determinarea adevaratei marimi a secțiunii cu un plan de capat într-o sferă cu centrul în punctul $\Omega(112, 60, 50)$ și raza $R=30$.
Planul $[P]: OP_x=92$, $OP_y=\infty$, $OP_z=-106$

