1.a) 25 re serve estatio plonului cose trece prin pronetul M(3,-1, 2) zi l perpondisulos se vectorul = = (-1, 2, -5)

A (x-x0)+B(7-70)+C(2-20)=0.

b)20 el socie scrația plonului core trace prin punctul M(7,7,-5) gi ore direcția vectorului normal = -(-3,2,4),

2. 20 re serie se. plonulii con tore prin puntul Mzi Ite paralel au vortorii P1, T2.

a) M(2,-7,0); vn=(3,7,-7); v2=(4,2,0).

$$\begin{vmatrix} x-7 & 7+2 & 2-3 \\ -7 & 2 & 7 \\ 3 & 0 & -1 \end{vmatrix} = 0$$

(=) (-2) (x-1)+3 (7+2)-6(2-3)-(7+2)=0 (=) -2x+2+3y+6-6z+18-7-2=0 (=) -2x+2y-62+24=0.

3. To se determino scuatia glorului ce trace grin punctele: a) A(2,1,3), B(-7,2,0), C(1,1,1).

$$\begin{vmatrix} x-2 & 3-1 & 7-3 \\ -3 & 7 & -3 \\ -1 & 0 & -2 \end{vmatrix} = 0$$

(=)-2(x-2)+3(y-1)+(2-3)-6(3-1)=0(=)-2x+4+33-3+2-3-69+6=0 (=)-2x-33+2+4=0.

 $\cos \theta = \frac{9}{\sqrt{24 \cdot 18}} = \frac{\sqrt{14 \cdot \sqrt{18}}}{94 \cdot 18} = \frac{3\sqrt{5} \cdot \sqrt{14}}{94 \cdot 18} = \frac{\sqrt{28}}{84} \Rightarrow \theta = \cos \left(\frac{\sqrt{28}}{84}\right)$