Senulmar 5 Geometrie

Problema 5.1.

· Scrieti ecuatiile parametrice ale planului care trece prin:

D punctul M₀(1,0,2) si este pouralel au vectorie on₁(1,2,3), on₂(0,3,1);

 $\begin{cases} x = L + 1 \cdot b + 0 \cdot t \\ y = 0 + 2 \cdot b + 3 \cdot t \\ t = 2 + 3 \cdot b + 1 \cdot t \end{cases}$ $\begin{cases} x = L + 1 \cdot b + 0 \cdot t \\ y = 2 \cdot b + 3 \cdot t \\ t = 2 + 3 \cdot b + 1 \cdot t \end{cases}$ $\begin{cases} x = L + 1 \cdot b + 0 \cdot t \\ y = 2 \cdot b + 3 \cdot t \end{cases}$ $\begin{cases} x = L + 1 \cdot b + 0 \cdot t \\ t = 2 \cdot b + 3 \cdot t \end{cases}$ $\begin{cases} x = L + 1 \cdot b + 0 \cdot t \\ t = 2 \cdot b + 3 \cdot t \end{cases}$ $\begin{cases} x = L + 1 \cdot b + 0 \cdot t \\ t = 2 \cdot b + 3 \cdot t \end{cases}$ $\begin{cases} x = L + 1 \cdot b + 0 \cdot t \\ t = 2 \cdot b + 3 \cdot t \end{cases}$ $\begin{cases} x = L + 1 \cdot b + 0 \cdot t \\ t = 2 \cdot b + 3 \cdot t \end{cases}$

[] pundul A(1,2,1) si este parall ou vectorii i sij;

i(1,0,0) (vector director pt x0x)
i(0,1,0) (vector director pt Dy)

 $X = 1 + 1 \cdot 5 + 0 + 1$ $X = 1 + 1 \cdot 5 + 0 + (=)$ $X = 1 + 1 \cdot 5 + 0$

(3) rundul A(1, 7, 1) si este paralet ou planul « O 2; · Davis per la la este parable un planul 202, inseauma cà acesta este paralel en versorià j'(0, 1,0,0) i l'(0,0,1) 12(8,+1= (1,7,1) + S(1,0,0) + H(0,0,1) (4) puntèle M₁ (5,3,2), M₂(1,0,1) si este paralel en vectorul a(1,3,-3) MIMI = (1-5/1) + (0-3) + (1-2) K'= z - 4 T' - 3 j' - 1 R' = 1 M M 2 (- 4, -3, -1) Q' M 1 p M'2 necoliniari 1 x 2 5 + x - 4 t y = 3 + 3 b - 3 t s,teir o 2=2-3-3-+ J2(15,+) = (5,3,2)+ 5(1,3,-3)++(-4,-3,-4) (5) punctul A11,5,71 si prin axa Ox; · baca A trece prin 0_{\times} , inseamna ca acesta trece s'
planul
prin origine = , planul este paralel cu i si 0 A(1,5,7)

[$\times = 0 + 1$ 5,+€18 Y= 5 + X = D++ R(N,+)=(0,0,0)+5(1,0,0)++(1,5,4)

Oprin originea coordonatelor si junctele M, (1,0,1) si M2(-2,-3,1).

Planul trece prin origine, inseamna va acesta este paralel u vectorii DMI (1,0,1) si DMI (-2,-3,1)

$$\begin{cases} y = 5 - 2t \\ y = -3t \\ \xi = 5 + t \end{cases}$$

V(2,+1-(0,0,0)+N(1,0,1)++(-2,-3,1)