VI & Grupul ortogonal (0(3), .) 0(3) = 4A | AEM3, A * A = i3 Este multimea transformànilor limiare 3×3 care partreaza produsal secolor ni vorma vetorilor in spatial tride mensional. SO(3) = grepal special ostogonal = o mbemeltine a grupului ortogonal o(s) y constà in matricele ortegonale 3x3 care au diterminatul SO(3) = { A ∈ O(3) def A = 1 { CO(3) Fie E3 = (R3/2, (1)) spatiu ecididian a e C(E3) 1 B = 601,02,03 CE losa otono mata $R \in O(3)$ (3) (3) $R = \begin{pmatrix} x_1 & x_2 & x_3 \\ x_1 & x_2 & x_3 \end{pmatrix}$ didj + Birj + Sid; = Sij tili= 33] dut R = 1 => R = 50(3) 0 dt R = -1

I det R=1

- notație de unglie 0, direct or axa de rotatis drespta ve do vada gare resto de ees = E; plan al de retaje = plan al rectorial 6 42, e3 } > = E"

I det R = -1

R=(-1 0 0 o compunse a uni rotati de ongli 0, inn sun direct de trigonometric avand ca assai de rotatie dreapta vectoriala

les >= E' à plan de notatie, planul vetto viel E'= Chage an a simetrie ortoganalà su raport cu faral E"