. Sa se arote ca druopta

este tongento elipsoidului

$$\frac{x^{2}}{4} + \frac{y^{2}}{9} + \frac{z^{2}}{16} - 1 = 0$$

si so se ditermine coordonatele penetului de

· Sin emotile cononice de dreptie restulto-

 $\{a(2,3,6)\in d$  $\vec{a}(0,1,2)$  este vector director of drupti

$$d: \begin{cases} x = 2 \\ y = 3 + t \\ 2 = 6 + 2t \end{cases}$$

Inhourind in ecrotia etipsoidului se obtine:

$$\frac{3}{4} + \frac{(3+t)^{2}}{3} + \frac{(6+2t)^{2}}{16} + = 0$$

$$\frac{3+6t+t^{2}}{3} + \frac{36+2nt+nt^{2}}{16} = 0$$

$$\frac{3+6t+t^{2}}{3} + \frac{3+6t+t^{2}}{3} + \frac{3+6t+t^{2}}{4} = 0$$

$$\frac{36+2nt+nt^{2}+31+5nt+3t^{2}}{36} = 0$$

$$13t^{2} + 7+t+117 = 0 / 13$$

$$t^{2} + 6t + 3 = 0 (1)$$

Dusto est tongento la elipsoid doca punctele de interseções sent confundate, solicà ecuatia (1) trubuir sa aibà rodocina dubla. +2+ G+ + 5 = 0

1 = 36 - 4 - 1 - 9 = 36 - 36 = 0 = ) sädoà nà dublà

=> drupta est tongentà la diproid.

$$1 = \frac{-6}{2 \cdot 1} = -3$$

. Fie B pundul de tongents.. B(xB, YB, ZB)

· Inlocuind t in ecuptible parametrice se altine

$$\begin{cases} x_{B} = 2 \\ y_{B} = 3 - 3 = 0 \\ 2_{B} = 6 - 6 = 0 \end{cases}$$