Batimou Daniet 4. Sa se determine timpul sideral si azimutul la rasaritul si apusul stelei E Geminorum observata din Chy-Napoca x = 6 39 7 = 6,6616 8 = 250121 = 25,20 9 = 46° 45' 47" = 46,763° $\cos H = -\frac{1}{9} e^{-\frac{1}{19} y} = -0.4705 - 1.0635 = 0.5003$ H = 59.9801× = 59,9801 · 24 = 3,9986 360° ... 24h 59,9801° ... × $\Theta_{p} = \alpha - H = 6.6616^{h} - 3.9986^{h} = 2.663^{h} = 2^{h}39^{m}46.8^{h}$ $\Theta_{A} = x + H = 6.6616^{h} + 3.9986^{h} = 10.6602^{h} = 10^{h} 39^{m} 36.72^{h}$ $\cos A = -\frac{\sin \theta}{\cos \varphi} = -\frac{0,4257}{0,685} = -0,6214$ A = 51,58150 = 51 34 53,4 AA = 51034 53,5" AR = 308 25 6,6"

6. Sa se calculeze coordonatele ecuatoriale ale planete: Urramus pentru o data la care coordonatele ediptice ale planetei sunt x, B, si înclinarea eclipticii pe ecuator este & x = 146° 16'16" = 146,2711°

B = 0° 43'43" = 0.7286°

E = 28°27'26" = 23,4572°

Sim d = sim B cos & + cos B sim & sim > =

= 0,0127 . 0.9173 + 0.9999 . 0.398 . 0.5552 =

= 0,0127 · 0,9173 + 0,9999 · 0,398 · 0,5552 = 0,2325

J= 13,4443° = 13°26 39",48

$$tg \propto = \frac{\cos \varepsilon - \sin \lambda - tg \beta \sin \varepsilon}{\cos \lambda} = \frac{0.9173 \cdot 0.5552 - 0.0127 \cdot 0.398}{-0.8316}$$

8. O cometa are coordonatele ecliptice x si B. Determinații coordonatele ecuatoriale ale cometei stiind ca înclimarea eclipticii pe ecuator este E.

$$2h^{h}$$
... 360^{h} $x = \frac{5.717 - 360}{24} = 85.755^{\circ}$

$$+g \times = \frac{\cos \varepsilon \cdot \sin x - +g \beta \sin \varepsilon}{\cos x} = \frac{0.9174 \cdot 0.9972 - 1.0045 \cdot 0.3977}{0.074}$$