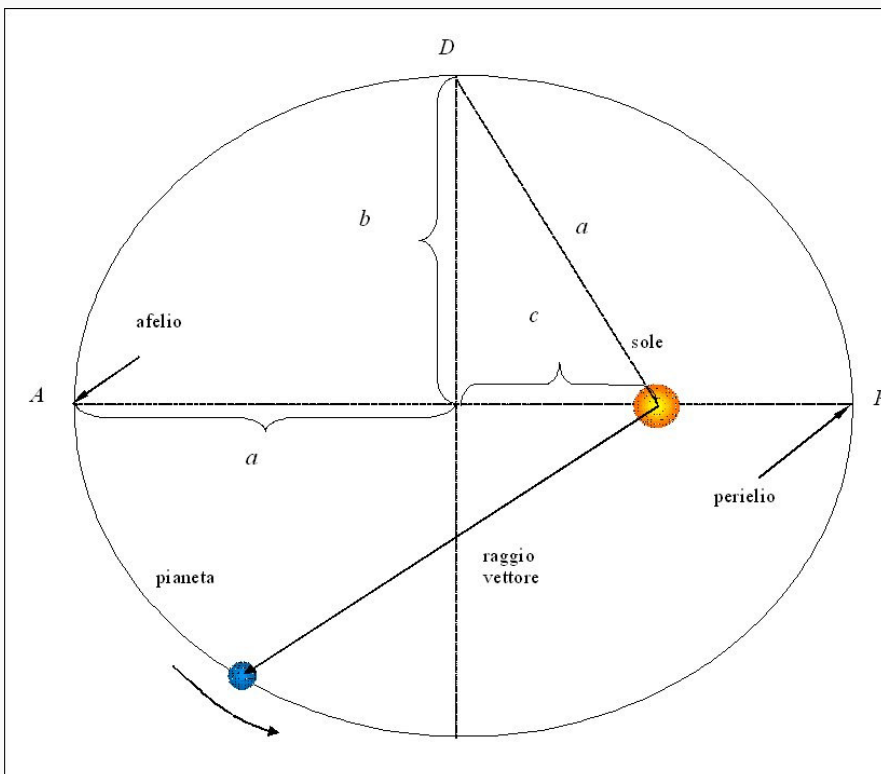


prima legge di Keplero:



Semiassa maggiore

227 936 637 [km](#)
1,52366231 [UA](#)^[1]

Perielio

206 644 545 [km](#)^[2]
1,38133346 UA

Afelio

249 228 730 [km](#)^[2]
1,66599116 UA

Eccentricità

0,09341233

pianeta Marte

| DATI DA WIKIPEDIA | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| semiasse magg | perielio | afelio | eccentricità |
| 227 936 637 km. | 206 644 545 km. | 249 228 730 km. | 0,09341233 |

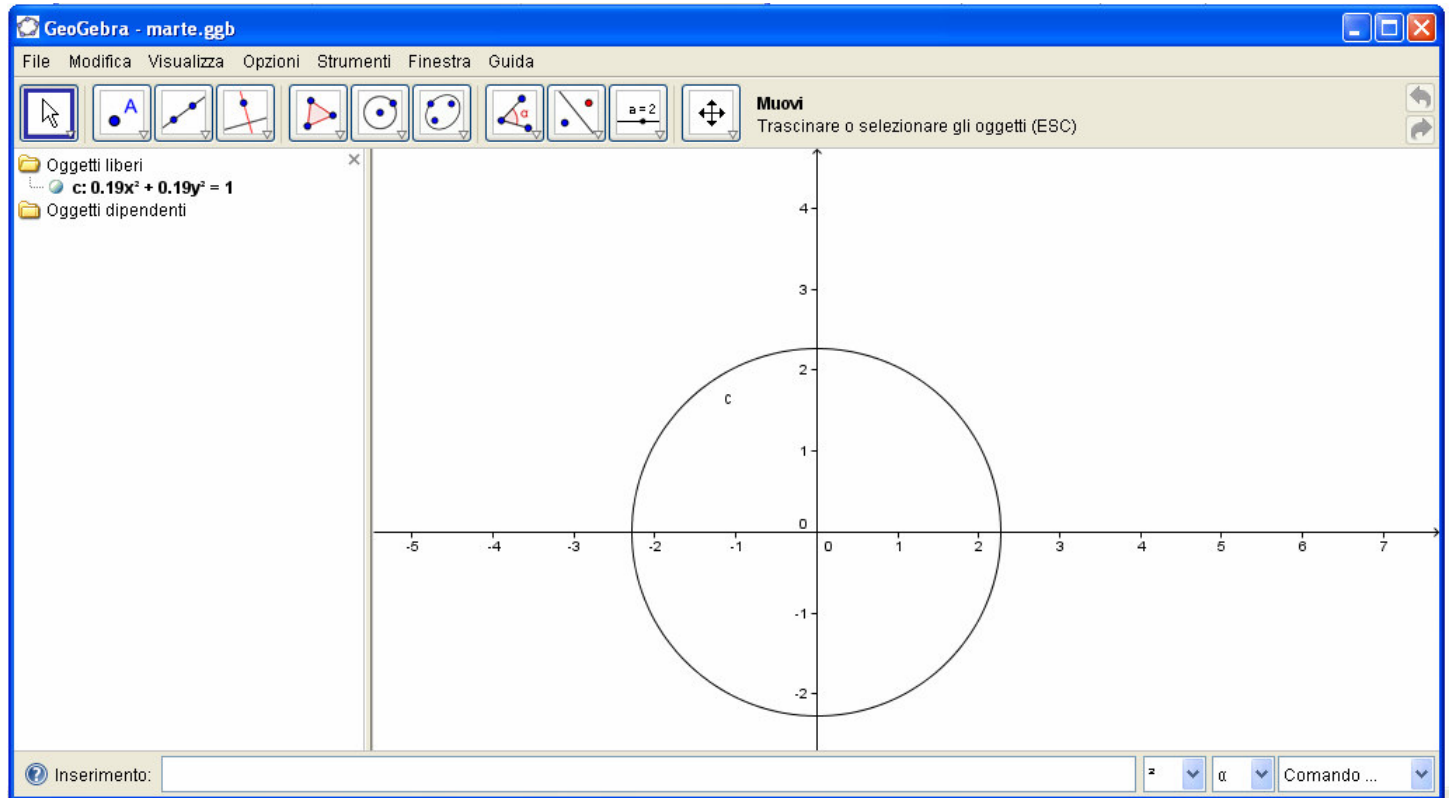
dati numerici
 227936637 206644545 249228730

CALCOLO DI a, b, c :

| | | | |
|-----------|---|--------------|-----------------------|
| 455873275 | afelio +perielio | | |
| 227936638 | diviso 2=semiasse magg a | 5,20E+16 | a² |
| | afelio-semiasse magg = semidistanza | | e eccentricità |
| 21292093 | focale c | 0,0934123304 | calcolata |
| | a ² -c ² =b ² semiasse minore al | | |
| 5,15E+16 | quadrato | | |

equazione ellissi orbitale

ELABORAZIONE CON GEOGEBRA:



-----> Ripetere i calcoli con i dati espressi in U.A. (unità astronomica)