

Per cui il perimetro orbitale di un pianeta vale, con le tabelle attuali:

$$2R\pi = (q+m)\pi$$

TABELLA DEI PERIMETRI ORBITALI

x 10¹¹ cm

	Attuale*	Ricalcolato	Attuale-Ricalc
MERCURIO	359,9824	359,9713	0,0111
VENERE	679,89554	679,87206	0,02348
TERRA	939,89658	939,87027	0,02631
MARTE	1429,602	1429,047	0,555
GIOVE	4887,5816	4887,5641	0,0175
SATURNO	8959,1554	8959,1581	-0,00277
URANO	18020,158	18020,144	0,014
NETTUNO	28252,45	28252,450	0,0
PLUTONE	36758,85	36756,121	2,729

*Da "Il moto dei Corpi Celesti" - Antonio Leone

Come si vede il calcolo ESATTO del Perimetro degli Ellissi è diverso e leggermente inferiore a quello indicato. Il valore del perimetro dipende dalla distanza massima e minima del Sole dal Pianeta, valutata sulla circonferenza, di uguale perimetro.

#####

Formula di rettificazione rappresentante l'Integrale ellittico di 2^a specie in forma Parametrica.

$$s = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{q^2 \sin^2 \alpha + m^2 \cos^2 \alpha} \, d\alpha = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{(R+r)^2 \sin^2 \alpha + (R-r)^2 \cos^2 \alpha} \, d\alpha =$$

$$= \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{R^2 + r^2 - 2Rr \cos 2\alpha} \, d\alpha;$$