

Calcolo della linea degli apsidi

Con linea degli apsidi si intende la linea che congiunge i 2 punti più vicino (perielio) e più lontano (afelio) in cui si trova la Terra nella sua orbita intorno al Sole (eclittica).

L'esperienza si basa su una misura ideata da Ipparco nel II° secolo A.C.

Ipparco si basava su un'ipotesi errata: che l'orbita del Sole fosse una circonferenza e la Terra si trovasse su un punto eccentrico. A causa della piccola eccentricità dell'eclittica la misura risulta comunque esatta.

Gli equinozi si trovano in opposizione rispetto alla Terra così come i solstizi. La Terra si troverà quindi sull'intersezione delle 2 congiungenti.

La linea degli apsidi è la retta passante per la Terra e il centro della circonferenza.

Calcoli delle linee

I calcoli verranno eseguiti con l'uso di calcolatrice, assegnando alle date di equinozi e solstizi le corrispondenti posizioni sull'eclittica.

Partendo da tali posizioni tratteremo la linea degli apsidi.

calcolo delle date

Una volta tracciata la linea sarà possibile calcolare le date di afelio e perielio.

