

I N F O R M E

IDEAS MODERNAS EN LA CONSTRUCCION DE GRANDES TELESCOPIOS REFLECTORES

J. Landi Dessy

(Observatorio Astronómico e IMAF, Córdoba)

En los últimos años se han hecho señalados progresos en los sistemas ópticos para grandes reflectores, en el material para la construcción de elementos ópticos y en el diseño de monturas y cúpulas.

COMUNICACIONES

DESARROLLO DE LA FUNCION PERTURBADORA EN TERMINOS DE FUNCIONES DE BESSEL DE ARGUMENTOS IMAGINARIOS PUROS

C. A. Altavista

(Observatorio Astronómico de La Plata)

En un trabajo publicado en el Information Bulletin for the Southern Hemisphere No.8, mostré, en el caso de excentricidades nulas, cómo es posible obtener tales desarrollos para los términos que no dependen de las inclinaciones mutuas.

Pensando siempre en el caso de excentricidades nulas, es fácil ver que el factor dependiente de las inclinaciones puede descomponerse en sendos factores de la forma:

$$(1 - \theta \cos y) , (1 + \theta' \cos x) , \text{ donde } \theta \text{ y } \theta'$$

son magnitudes menores que la unidad. En el texto de Brouwer y Clemence, titulado Methods of Celestial Mechanics, se da un procedimiento sencillo para escribir estos dos últimos factores como producto de binomios, de tal modo que sea inmediatamente aplicable la identidad:

$$\text{Ln } X$$

$$X = e \quad (e = 2,71828\dots)$$

y mediante cuyo procedimiento se pueden obtener en seguida los desarrollos buscados.