**¿Por qué alfa vale ?**

Para ver que esto es así vamos a tener en cuenta que la cúspide del poliedro, el punto L, debe estar, por la doble simetría de la figura, en el eje OZ, por lo que su coordenada x debe ser cero. Vamos a calcularla.

Siguiendo la construcción se ve que:

Por definición tenemos que

siendo

donde α es el ángulo que forma el vector con la horizontal y a es un parámetro.

También por construcción tenemos que

donde b es otro parámetro.

Sustituyendo:

Si a partir de esta expresión calculamos la coordenada x de L tenemos:

Igualando a cero y despejando obtenemos

de donde se deduce que