

ORTHODROMIE (Suite)

Calcul de l'angle de route initiale V :

Dans le triangle sphérique PDA, la formule des cotgs donne :

$$\text{Cotg } V = (\text{tg } \varphi A \cdot \text{Cos } \varphi D - \sin \varphi D \cos g) / \sin g$$

Cet angle peut être calculé également par la formule fondamentale des cosinus ou par l'analogie des sinus, on a alors :

$$\text{Cos } V = (\sin \varphi A - \sin \varphi D \cos M) / \cos \varphi D \sin M$$

$$\sin V = (\cos \varphi A \cdot \sin g) / \sin M, \text{ après avoir calculé } M.$$

Il n'y a pas de difficulté pour compter V du N ou du S, il suffit de savoir que la concavité de l'orthodromie est toujours tournée vers l'équateur, ou pour lever le doute, on vérifie par $\text{cotg } V > 0$, donc V est compté du N, $\text{cotg } V < 0$, V est comptée sur S.