

ある地点P(北緯 N 東経 E) の卯酉線 を通る大円上を角度 $\theta$ だけ移動した地点P'の緯度N'経度 E'の計算

$$X1 = \cos \theta$$

$$X2 = X1 \sin N = \cos \theta \sin N = \sin N'$$

$$N' = asin(cos \theta sin N)$$

$$X3 = X1\cos N = \cos \theta \cos N$$

$$X4 = \sin \theta$$

$$\tan \theta' = X4/X3 = \sin \theta/(\cos \theta \cos N)$$

$$\theta' = \operatorname{atan}(\sin \theta / (\cos \theta \cos N))$$

$$E' = E + \theta' = E + atan(sin \theta / (cos \theta cos N))$$