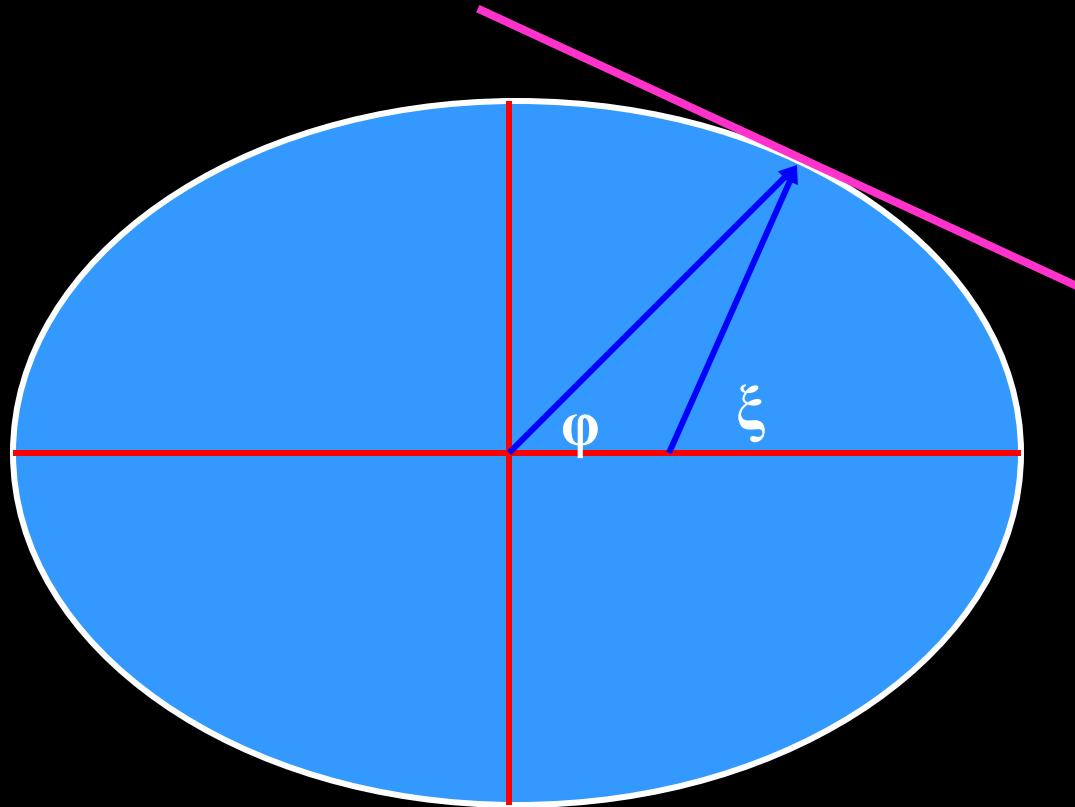


## ΑΣΚΗΣΗ 6.9Α

Να υπολογισθεί το γεωγραφικό πλάτος,  $\xi$ , για 10 διαφορετικές τιμές του γεωκεντρικού πλάτους,  $\varphi$ , ( $\varphi=0^0, 10^0, 20^0, \dots 90^0$ ) και να γίνει η γραφική παράσταση των διαφορών ( $\xi-\varphi$ ) σε συνάρτηση με το ( $\varphi$ ) με βάση το ελλειψοειδές WGS84 .

$$f : \text{Πλάτυνση Γης} = 1/298,257224$$



$\varphi$  : Γεωκεντρικό πλάτος

$\xi$  : Γεωγραφικό πλάτος

Σχέση 6.29

$$\tan \phi = (1 - f)^2 \tan \xi$$



$$\tan \xi = \frac{\tan \phi}{(1 - f)^2}$$

$f$  : Πλάτυνση Γης = 1/298,257224

Για 10 τιμές του « $\phi$ » θα υπολογίσετε 10 τιμές του « $\xi$ » και εξ' αυτού τις διαφορές « $\xi - \phi$ »

( $\phi = 0^0, 10^0, 20^0, \dots, 90^0$ )

Χαρτογράφηση της ποσότητας  $\xi-\varphi$   
σε συνάρτηση με το  $\varphi$

