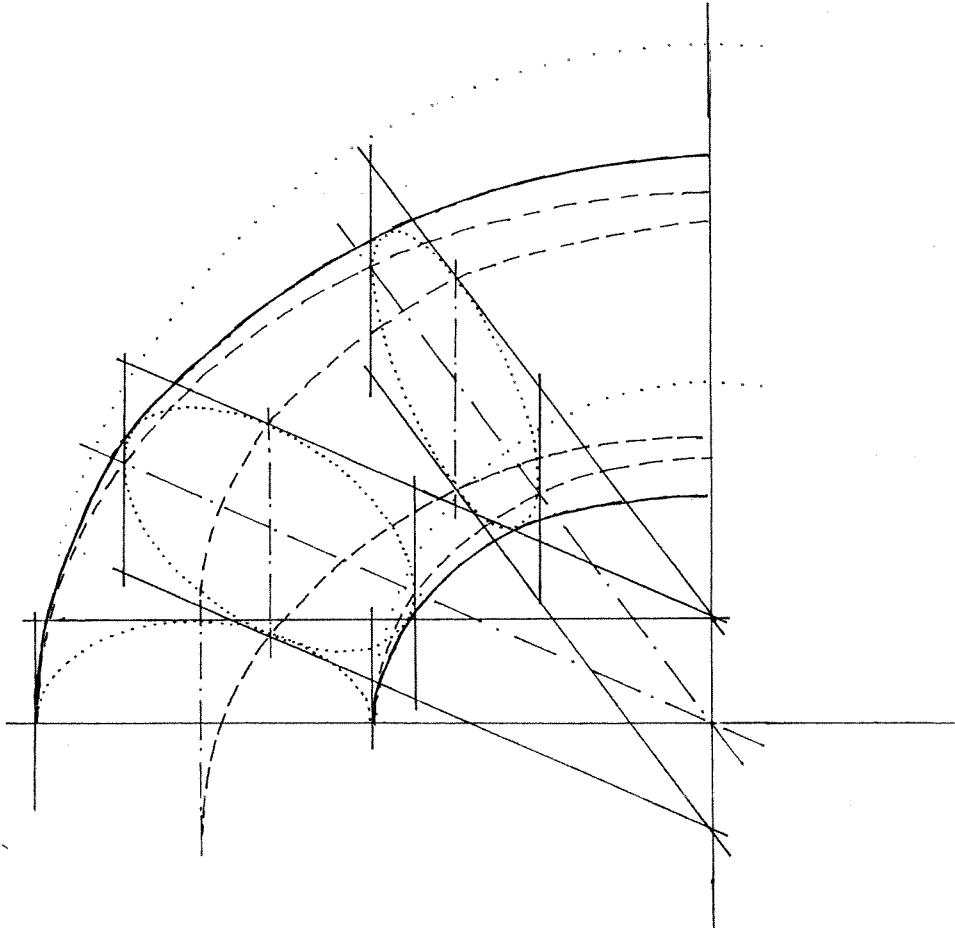


NOTRE COUVERTURE : Le problème du coloriage d'une carte formée de pays connexes et dessinée sur une surface mathématique quelconque a été abordé par de nombreux mathématiciens depuis plus d'un siècle. Le cas où la surface est un tore a été résolu depuis longtemps : il faut alors pour une carte quelconque au plus sept couleurs. C'est cette configuration qui est représentée en couverture. On vérifiera, en effet, que chacun des sept pays admet une frontière commune avec les six autres.



Extrait de la construction géométrique du tore de couverture

Les trois ellipses en pointillés sont dans des plans méridiens formant entre eux un angle de 30° . Les lignes elliptiques en tiretés représentent l'équateur intérieur, l'extérieur et l'ensemble des points les plus hauts.