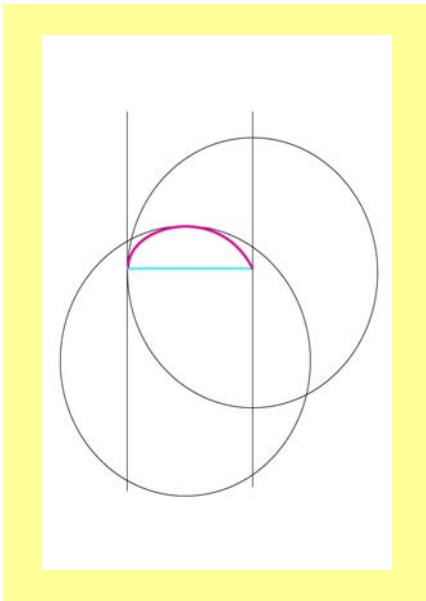
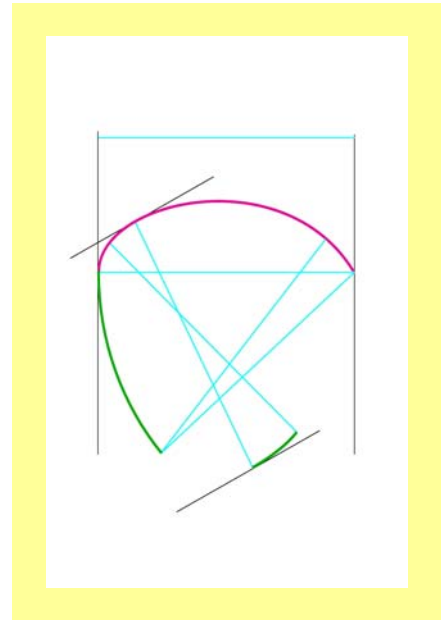


3. Généralisons !

Un morceau de courbe se complète en un contour convexe de largeur constante b , à condition que



tous les cercles de rayon b « tangents » à la courbe en un point enferment complètement la courbe.

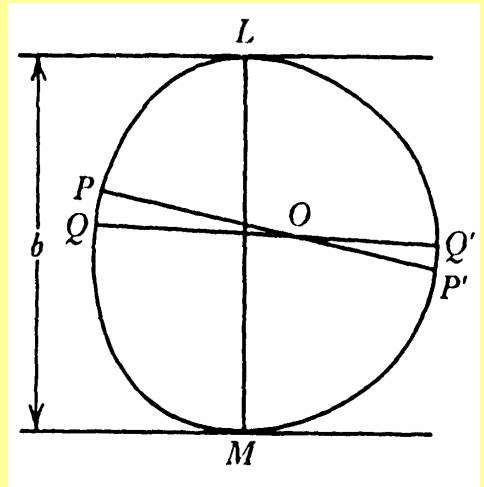


Quelques propriétés

- Le **périmètre** d'un corps convexe plan de largeur b vaut le périmètre d'un cercle de diamètre b , c'est-à-dire $b\pi$.

$$PQ \cong OP \delta\theta \quad P'Q' \cong OP' \delta\theta$$

$$\Rightarrow C = \int_0^\pi (OP + OP') d\theta = b\pi$$



- **Aires:** dans l'ensemble des corps convexes de largeur constante fixée b , le triangle de Reuleaux a la plus petite aire, et le cercle la plus grande.