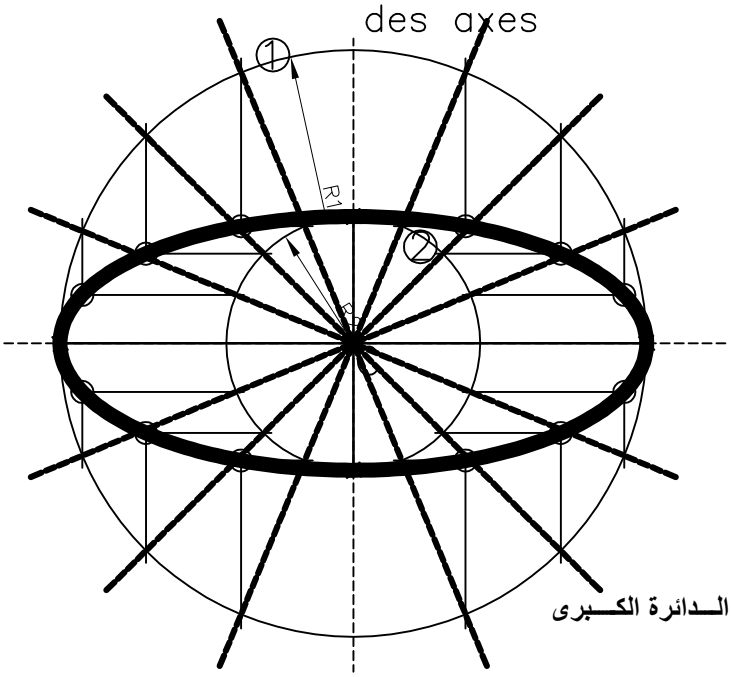
L'ellipse est une courbe plane, fermée ; définit par l'ensemble des points M dont la somme des distances à deux points fixes f et f' (les foyers) est constante. L'ellipse ne peut être tracer avec un compas. Elle peut être dessiner à main levé ou avec un pistolet.

Dessiner une ellipse à partir des axes

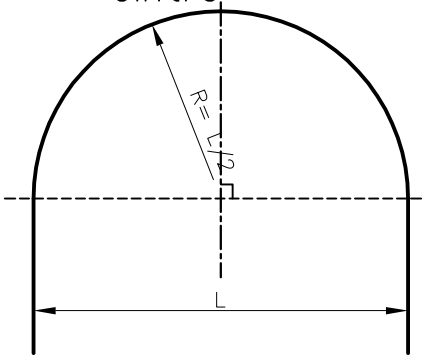


1. Dessiner un cercle ayant comme centre l'intersection des deux axes et comme diamètre la longueur du premier axe.
2. Dessiner un deuxième cercle ayant comme centre l'intersection des deux axes et comme diamètre la longueur du deuxième axe.
3. Diviser les deux cercles en parties égales (Ici 8 partie).
4. Tracer des parallèles aux petit axe passant par les points de division du grand cercle.
4. Tracer des parallèles aux grand axe passant par les points de division du petit cercle.
5. Dessiner à main levé la courbe passant par les intersections des parallèles.

تقسيم الدائرة الى 16 جزء ثم اسقاط تقاطع كل مستقيم مع الدائرة الكبرى و الصغرى على حسب الاتجاه

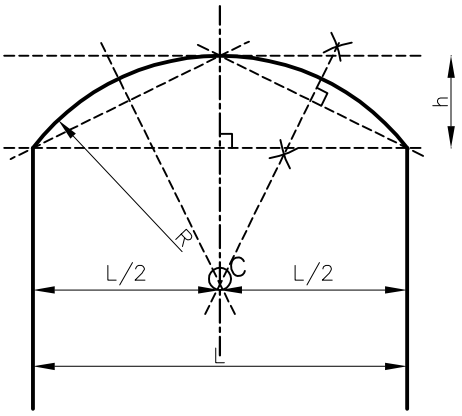
Autres courbes

Arc plein cintre

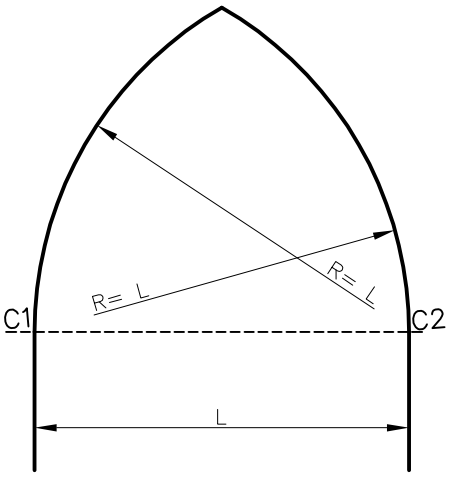


ايجاد مركز القوس الناتج من تلاقي الخطين المتعامدين على القطعتين

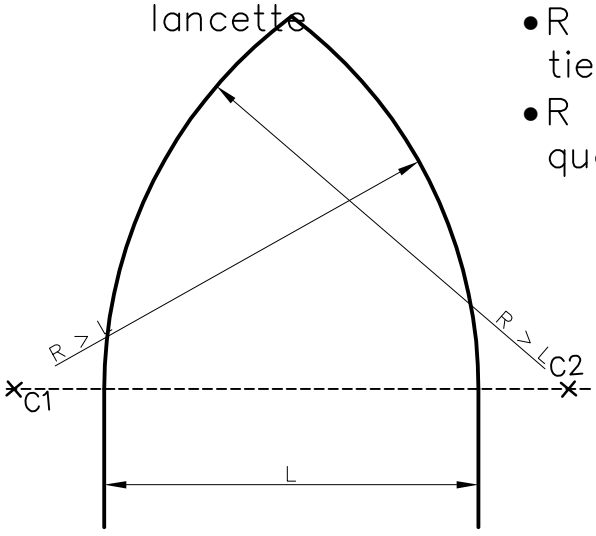
Arc surbaissé



Ogive équilatérale



Ogive a lancette



Ogive surbaissée

- R = 2L/3 : Ogive au tierspoint
- R = 3L/4 : Ogive au quartpoint

