

h) Com construir la cardioide 1?

- Els passos de construcció d'aquesta **cardiode**, amb el cabri, són els següents:
 1. Construir un sistema de coordenades ortogonals d'origen "O"
 2. Definir el valor a (per exemple $a = 1,5$). Utilitzar l'eina "edició numèrica"
 3. Transferir el valor r a l'eix de les abscisses, utilitzar l'eina "transferència de mesures". És el punt "A"
 4. Circumferència de centre "A" i que passi per "O". Serà la circumferència "c"
 5. Punt sobre la circumferència "c". Punt "B"
 6. Recta que passi pels punts "O" i "B". Serà la recta "a"
 7. Amb l'eina compàs fer una circumferència de centre "B" i de radi a . És la circumferència "c1"
 8. Punt d'intersecció superior entre la circumferència "c1" i la recta "a". Serà el punt "Q"

9. Simetria del punt "B" respecte de "Q". Aquest serà el punt "M"

10. Simetria de "M" respecte de "B". Punt "N"

11. Lloc geomètric dels punts "M" i "N" respecte de "B"

12. Ocultar el punt "Q" utilitzant l'eina "Ocultar/Mostrar"

