

1) Com construir la cardioide 3?

- Els passos de construcció d'aquesta **cardioid**, amb el cabri, són els següents:

1. Punt "O"

2. Circumferència de centre "O". És la circumferència "c"

3. Punt sobre la circumferència "c". Punt "P1"

4. Punt sobre la circumferència "c". Punt "P2"

5. Simetria de "O" respecte de "P1". Serà el punt "B"

6. Punt sobre la circumferència "c". Punt "P3"

7. Arc "P1", "P2", "P3"

8. Mesurar la longitud de l'arc utilitzant l'eina "distància i longitud"

9. Circumferència de centre "B" i que passi per "P1".
Circumferència "a"

10. Transferir la mesura de l'arc a la circumferència "a" respecte de "P1". El punt que en resulta és el punt "P". Utilitzar l'eina "transferència de mesures"

11. Segment "PB"

12. Lloc geomètric de "P" respecte de "P1"

13. Ocultar els punts "P2", "P3" i "B" i la longitud de l'arc utilitzant l'eina "Ocultar/Mostrar"

