

b) Com construir el Pantògraf ?

- Els passos de construcció del **pantògraf**, amb el cabri, són els següents:
 1. Punt "X"
 2. Circumferència de centre "X". Serà la circumferència "a"
 3. Punt "Y"
 4. Punt "S"
 5. Punt "R"
 6. Segment "SR"
 7. Utilitzant l'eina compàs fer una circumferència de centre "Y" i de radi "SR". Diem-li a la circumferència "c1"
 8. Utilitzant l'eina compàs fer una circumferència de centre "X" i de radi "SR". Diem-li a la circumferència "c2"

9. Agafem el punt d'intersecció superior entre les 2 circumferències , punt "A". Ocultar els punts "S" i "R" i el segment "SR"
10. Semirecta d'origen "X" i que passi per "A"
11. Punt d'intersecció de la semirecta d'origen "X" amb la circumferència "a". Serà el punt "C"
12. Semirecta d'origen "Y" i que passi per "A"
13. Recta paral·lela a la semirecta d'origen "Y" i que passi per "C". És la recta "k"
14. Recta paral·lela a la semirecta d'origen "X" i que passi per "Y". És la recta "m"
15. Segment "XC"
16. Ocultar les circumferències "a", "c1" i "c2"
17. Utilitzant l'eina compàs, fer una circumferència de centre "C" i de radi "CX". Serà la circumferència "t"
18. Punt d'intersecció de la circumferència "t" amb la recta "k". Agafem el punt més baix i li direm punt "Z"
19. Punt sobre la semirecta d'origen "Y". Serà el punt "N"
20. Segment "YN"

21. Punt sobre la recta "m". Punt "O"

22. Segment "YO"

23. Segment "ZC"

24. Ocultar circumferència "t"

25. Punt d'intersecció del segment "ZC" amb el segment "YO". D'aquest punt n'hi direm "B"

26. Ocultar semirecta d'origen "X", semirecta d'origen "Y", i les rectes "k" i "m".

