

# h) Com construir la rosa de vuit pètals?

- Els passos de construcció d'una **rosa de vuit pètals**, amb el cabri, són els següents
  1. Construir un sistema de coordenades ortogonals d'origen "O"
  2. Definir una quadrícula, utilitzant l'eina "definir quadrícula"
  3. Punt sobre la graella. Punt "A"
  4. Circumferència de centre "O" i que passi per "A". Li direm circumferència "c"
  5. Punt sobre la circumferència "c". Punt "S"
  6. Circumferència de centre "S" i que passi per "A". Serà la circumferència "c1"
  7. Punt d'intersecció de la circumferència "c1" amb la circumferència "c". D'aquest punt n'hi direm punt "B"
  8. Circumferència centre "B" i que passi per "S". Serà la circumferència "c2"
  9. Punt d'intersecció de la circumferència "c2" amb la circumferència "c". Punt "C"

10. Recta que passi pels punts "O" i "S". Recta "r"
11. Circumferència de centre "C" i que passi per "B". Serà la circumferència "c3"
12. Punt d'intersecció de la circumferència "c3" amb la circumferència "c". Punt "D"
13. Circumferència de centre "D" i que passi per "C". És la circumferència "c4"
14. Punt d'intersecció de la circumferència "c4" amb la circumferència "c". Punt "E"
15. Recta perpendicular a la recta "r" i que passi per "E". Recta "m"
16. Punt d'intersecció de les rectes "m" i "r". Ens donarà el punt "P"
17. Lloc geomètric del punt "P" respecte de "S"

