

# b) Com construir la Corba d'Agnesi ?

- Els passos de construcció d'aquesta **corba d'Agnesi**, amb el cabri, són els següents:
  1. Construir un sistema de coordenades ortogonals d'origen "O"
  2. Definir el valor  $a$  (per exemple  $a = 2$ ). Utilitzar l'eina "edició numèrica". En aquest cas,  $a$  equivaldrà al radi de la circumferència
  3. Transferir el valor  $a$  a l'eix d'ordenades del sistema de coordenades. Del punt resultant n'hi direm "R"
  4. Simetria de "O" respecte de "R". Punt "S"
  5. Recta perpendicular a l'eix d'ordenades i que passi per "S". Aquesta recta serà la recta "a"
  6. Circumferència de centre "R" i que passi per "O". Circumferència "c"
  7. Punt sobre la recta "a". Serà el punt "A"
  8. Recta que passi per "O" i per "A". N'hi direm recta "b"

9. Punt d'intersecció de la recta "b" amb la circumferència "c". Serà el punt "B"
10. Recta perpendicular a l'eix d'abscisses i que passi per "A". Recta "s"
11. Recta perpendicular a l'eix d'ordenades i que passi per "B". Recta "k"
12. Punt d'intersecció entre la recta "k" i la recta "s". Punt "Q"
13. Lloc geomètric de "Q" respecte de "A"

