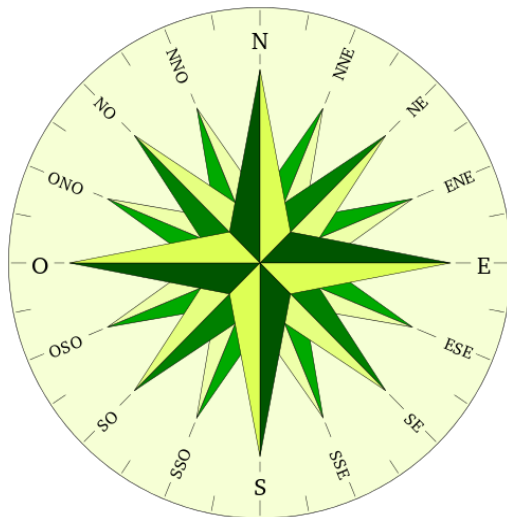


## Dibuja la constelación BOYERO

La constelación tiene 8 estrellas, cuyos nombres son:  $\beta$  (su posición está dada en la cartulina),  $\gamma$ ,  $\rho$ , **Arcturus**,  $\eta$ ,  $\Pi$ ,  $\epsilon$ ,  $i$  (las posiciones que tenemos que hallar en la cartulina son las de estas últimas siete estrellas). Sigue los siguientes pasos:

- A partir de la estrella  $\beta$ , y siguiendo la recta trazada dirección Este, marca el punto que esté a 7.5 de la estrella Beta. Por este punto, traza una recta perpendicular en dirección Sur. Con centro en Beta, traza un arco de circunferencia de radio 16 cm en dirección SE. Este arco corta a la recta anterior en un punto, que es donde está la estrella **Arcturus**.
- Con centro en  $\beta$  y dirección SE, traza un arco de circunferencia de radio 4.2 cm. Con centro en **Arcturus** y dirección NO, traza un arco de circunferencia de radio 13.2 cm. Los dos arcos se cortan en un punto, que es donde está la estrella  $\gamma$ . **Traza un segmento para unir  $\beta$  y  $\gamma$ .**
- Con centro en  $\gamma$ , radio 5.5 cm y dirección Sur, traza un arco de circunferencia. Con centro en **Arcturus** y dirección NO, traza un arco de circunferencia de radio 8 cm. Los dos arcos se cortan en un punto, que es donde está la estrella  $\rho$ . **Traza un segmento para unir  $\gamma$  y  $\rho$ . Traza otro un segmento para unir  $\rho$  y Arcturus.**
- Con centro en  $\beta$  y dirección SO, traza un arco de circunferencia de radio 5.2 cm. Con centro en **Arcturus** y dirección NO, traza un arco de circunferencia de radio 13.3 cm. Los dos arcos se cortan en un punto, que es donde está la estrella  $i$ . **Traza un segmento para unir  $\beta$  y  $i$ .**



- En la línea recta que une  $i$  y **Arcturus**, y a 6.2 cm de la estrella  $i$ , se halla la estrella  $\epsilon$ . **Mediante segmentos, une  $i$  con  $\epsilon$ , y  $\epsilon$  con Arcturus.**
- Con centro en  $\rho$  y dirección SE, trazamos un arco de circunferencia de radio 10.5 cm. Con centro en **Arcturus** y dirección Este, trazamos un arco de circunferencia de radio 3.5 cm. Estos dos arcos se cortan en un punto, que es donde se encuentra la estrella  $\eta$ . **Traza un segmento para unir  $\eta$  con Arcturus.**
- Con centro en **Arcturus** y dirección Sur, trazamos un arco de circunferencia de radio 6.5 cm. Con centro en  $\eta$  y dirección SO, trazamos un arco de circunferencia de radio 7 cm. Estos dos arcos se cortan en un punto, que es donde está la estrella  $\Pi$ . **Traza un segmento para unir  $\Pi$  con Arcturus.**
- **Arcturus es la mayor estrella. Pega en ella una estrella grande. Para el resto, pega una estrella pequeña.**

**NOTAS PARA EL TRAZADO DE LA CARTULINA:**

- Hay que ponerle el nombre a la constelación para que le sirva de orientación espacial al alumno.
- La hoja que sirve de plantilla está en vertical.
- La línea ha de estar a 5 cm del borde superior de la hoja.
- La estrella  $\beta$  se ha de marcar a 5.5 cm del borde lateral izquierdo de la hoja.