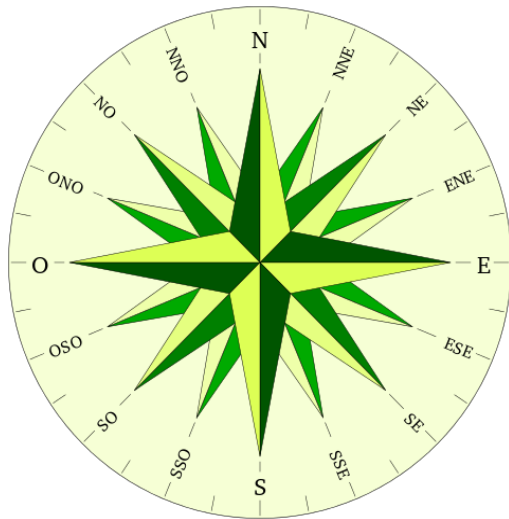


### Dibuja la constelación ORIÓN

Esta constelación está formada por las estrellas **Betelgeuse, K,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\epsilon$ ,  $\eta$ ,  $i$ , T, M 78, M 43, M 42** y **Rigel**, principalmente .

1. Por **Betelgeuse**, traza una perpendicular a la recta dada en dirección Sur y marca el punto A que está a 21 cm de ella. A continuación, traza una perpendicular a la línea trazada en dirección Este y, desde el punto A, marca otro punto a una distancia de 2.5cm. Este es el lugar de la estrella **K**.
2. Con centro en **Betelgeuse** y radio 12 cm, traza un arco en dirección SE. Con centro en **K** y dirección NE, traza un arco de 9.5 cm de radio. Estos dos arcos se cortan en un punto: la estrella  **$\zeta$**  . **Une mediante un segmento Betelgeuse con  $\zeta$  y K con  $\zeta$** .
3. Con centro en **Betelgeuse** y radio 8.5 cm, traza un arco en dirección Este. Con centro en  **$\zeta$**  y dirección NE, traza un arco de 11 cm de radio. Estos dos arcos se cortan en un punto: la estrella  **$\gamma$**  . **Une mediante un segmento Betelgeuse con  $\gamma$** .
4. Con centro en  **$\zeta$**  y radio 3 cm, traza un arco en dirección NE. Con centro en  **$\gamma$**  y dirección SO, traza un arco de 8 cm de radio. Estos dos arcos se cortan en un punto: la estrella  **$\delta$**  . **Une mediante un segmento  $\gamma$  y  $\delta$** .



5. Marca la estrella  **$\epsilon$** , que se encuentra en el punto medio de las estrellas  **$\zeta$**  y  **$\delta$** .
6. Con centro en  **$\delta$**  y radio 10.5 cm, traza un arco en dirección SE. Con centro en  **$\zeta$**  y dirección SE, traza un arco de 11 cm de radio. Estos dos arcos se cortan en un punto: la estrella **Rigel** . **Une mediante un segmento  $\delta$  y Rigel**.
7. Con centro en **Betelgeuse** y radio 9.5 cm, traza un arco en dirección SE. Con centro en  **$\zeta$**  y dirección NO, traza un arco de 3 cm de radio. Estos dos arcos se cortan en un punto: la estrella **M 78** .
8. Con centro en  **$\zeta$**  y radio 5 cm, traza un arco en dirección SE. Con centro en **K** y dirección NE, traza un arco de 6 cm de radio. Estos dos arcos se cortan en un punto: la estrella  **$i$** .
9. Dibuja alrededor de  **$i$** , y en dirección Norte, las estrellas **M 43** y **M 42** (cerca de  **$i$**  y a su alrededor).
10. Con centro en **K** y radio 7.5 cm, traza un arco en dirección NE. Con centro en **Rigel** y dirección NO, traza un arco de 3 cm de radio. Estos dos arcos se cortan en un punto: la estrella **T**.

11. Con centro en  $\delta$  y radio 3.5 cm, traza un arco en dirección SE. Con centro en Rigel y dirección NO, traza un arco de 7.5 cm de radio. Estos dos arcos se cortan en un punto: la estrella  $\eta$ .
12. **En Rigel y Betelgeuse pega una estrella grande. Para el resto de estrellas, pega una estrella pequeña.**

**NOTAS PARA TRABAJAR EN LA CARTULINA:**

- Hay que ponerle el nombre a la constelación para que le sirva de orientación espacial al alumno.
- La hoja esta en vertical.
- Betelgeuse está en la línea paralela al borde superior a 5 cm del mismo. Betelgeuse está a 4 cm del borde lateral izquierdo de la hoja.