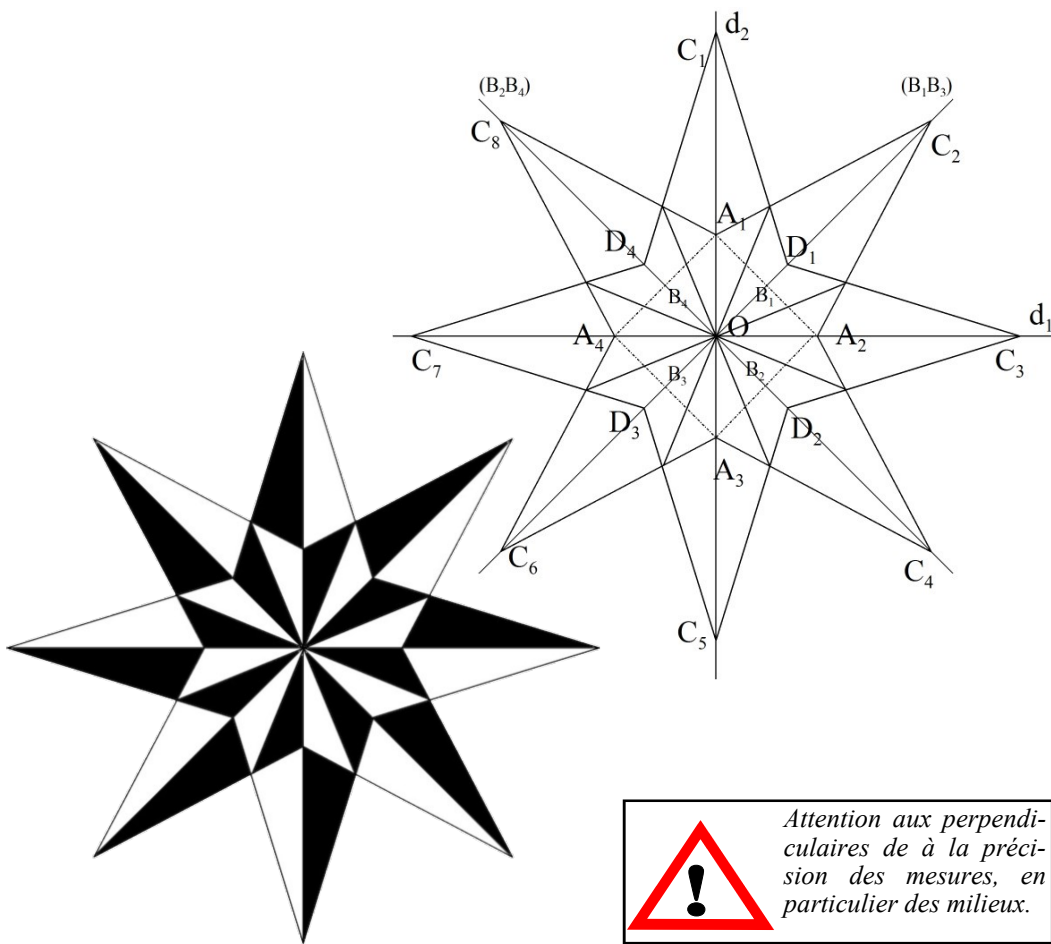




### Outils nécessaires

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Règle   | <input type="checkbox"/> Compas     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Équerre | <input type="checkbox"/> Rapporteur |

- Trace deux droites  $d_1$  et  $d_2$  perpendiculaires en O.
- Place  $A_1$  et  $A_3$  sur  $d_2$  de chaque côté de O et à 3 cm de celui-ci.
- Place  $A_2$  et  $A_4$  sur  $d_1$  à 3 cm de O et de chaque côté.
- Soient  $B_1$ , le milieu de  $[A_1A_2]$ ,  $B_2$  de  $[A_2A_3]$ ,  $B_3$  de  $[A_3A_4]$ , et  $B_4$  de  $[A_4A_1]$ .
- Trace les droites  $(B_1B_3)$  et  $(B_2B_4)$ .
- Place les points  $C_1, C_2, \dots, C_8$  sur chacune des droites à 9 cm de O.
- Place  $D_1$  et  $D_3$  sur  $(B_1B_3)$  et  $D_2$  et  $D_4$  sur  $(B_2B_4)$  à 3 cm de O.
- Trace ensuite les branches de l'étoile  $A_1C_2A_2, A_2C_4A_3, \dots$  puis les branches  $D_1C_3D_2, D_2C_5D_3, \dots$
- Relie les intersections des branches de l'étoile avec le centre O de celle-ci.



Attention aux perpendiculaires de à la précision des mesures, en particulier des milieux.

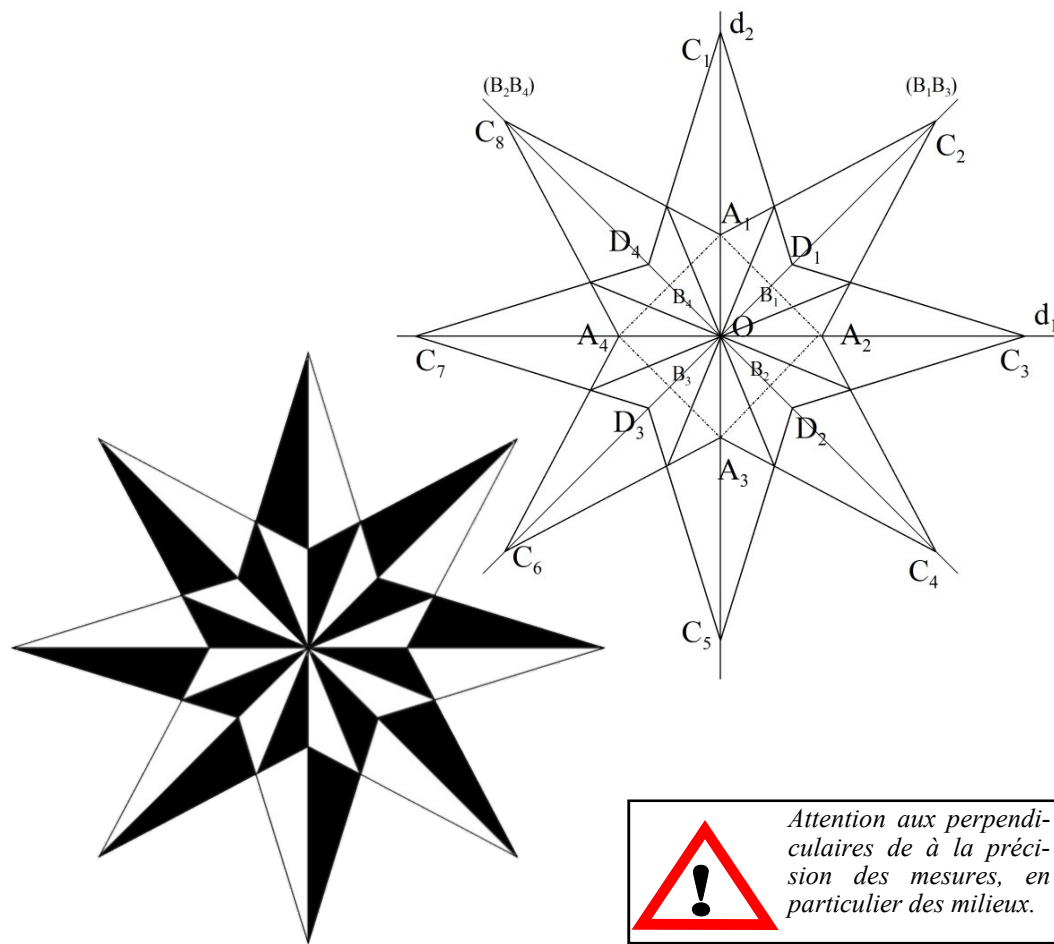
© Alain ROBES 2000-2010



### Outils nécessaires

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Règle   | <input type="checkbox"/> Compas     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Équerre | <input type="checkbox"/> Rapporteur |

- Trace deux droites  $d_1$  et  $d_2$  perpendiculaires en O.
- Place  $A_1$  et  $A_3$  sur  $d_2$  de chaque côté de O et à 3 cm de celui-ci.
- Place  $A_2$  et  $A_4$  sur  $d_1$  à 3 cm de O et de chaque côté.
- Soient  $B_1$ , le milieu de  $[A_1A_2]$ ,  $B_2$  de  $[A_2A_3]$ ,  $B_3$  de  $[A_3A_4]$ , et  $B_4$  de  $[A_4A_1]$ .
- Trace les droites  $(B_1B_3)$  et  $(B_2B_4)$ .
- Place les points  $C_1, C_2, \dots, C_8$  sur chacune des droites à 9 cm de O.
- Place  $D_1$  et  $D_3$  sur  $(B_1B_3)$  et  $D_2$  et  $D_4$  sur  $(B_2B_4)$  à 3 cm de O.
- Trace ensuite les branches de l'étoile  $A_1C_2A_2, A_2C_4A_3, \dots$  puis les branches  $D_1C_3D_2, D_2C_5D_3, \dots$
- Relie les intersections des branches de l'étoile avec le centre O de celle-ci.



Attention aux perpendiculaires de à la précision des mesures, en particulier des milieux.

© Alain ROBES 2000-2010