

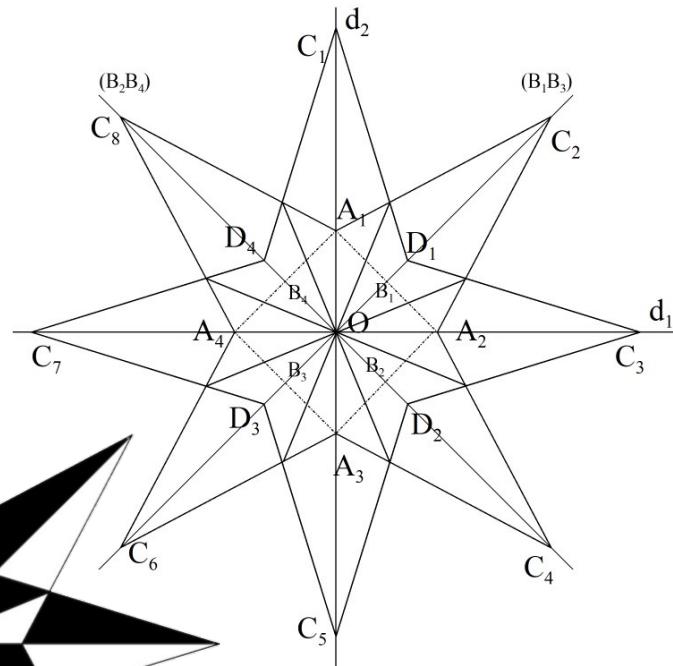
P7



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 ROBBES 2006-2010

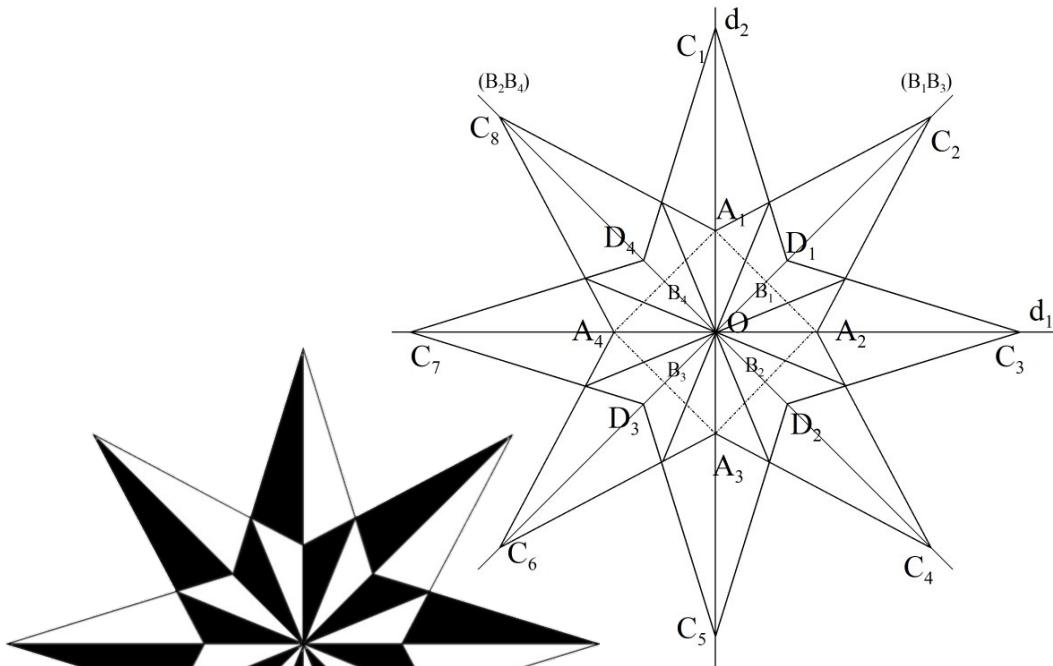
P7



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 ROBBES 2006-2010