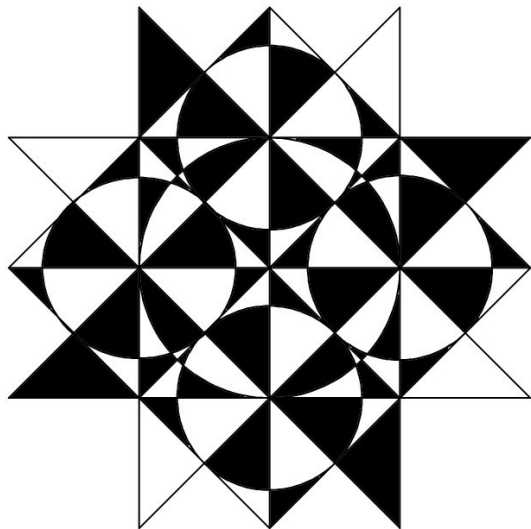
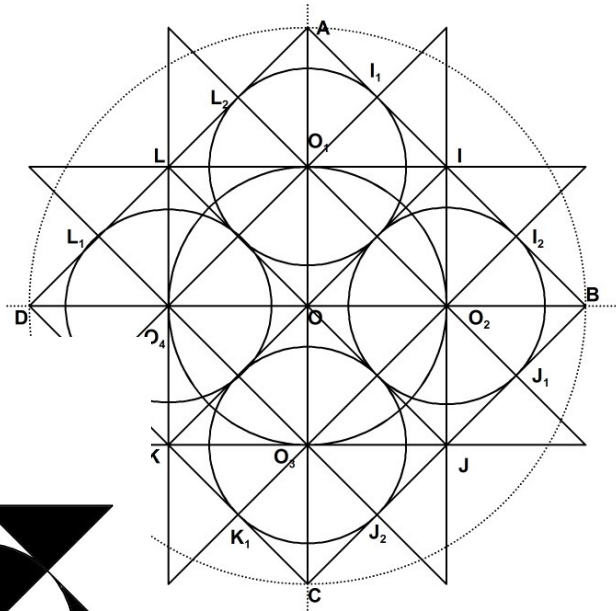




### Outils nécessaires

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

- Trace deux perpendiculaires, soit O leur intersection.
- Trace un cercle de centre O et de rayon 8 cm, soient A,B,C,D les intersections du cercle avec les perpendiculaires.
- Trace le carré ABCD.
- Soient I,J,K et L les milieux de [AB], [BC], [CD] et [AD] puis trace [IK] et [JL].
- Soit I<sub>1</sub> le milieu de [AI] et I<sub>2</sub> celui de [IB], J<sub>1</sub> et J<sub>2</sub> les milieux de [BI] et [IC], K<sub>1</sub> et K<sub>2</sub> ceux de [CK] et [KD] et L<sub>1</sub> et L<sub>2</sub> ceux de [DL] et [LA].
- Trace (I<sub>1</sub>K<sub>2</sub>), (I<sub>2</sub>K<sub>1</sub>), (J<sub>1</sub>L<sub>2</sub>), (J<sub>2</sub>L<sub>1</sub>), (IJ), (JK), (KL) et (LI) et prolonge les jusqu'à ce qu'elles se croisent.
- Soient O<sub>1</sub>,O<sub>2</sub>,O<sub>3</sub> et O<sub>4</sub> les centres des carrés AIOL, BJOI, CKOJ et DLOK.
- Trace les cercles de centres O<sub>1</sub>,O<sub>2</sub>,O<sub>3</sub> puis O<sub>4</sub> et de rayons O<sub>1</sub>I<sub>1</sub>.
- Trace le cercle de centre O et de rayon OO<sub>1</sub>.



Attention aux perpendiculaires et à la mesure des milieux (utilise le compas s'il le faut).

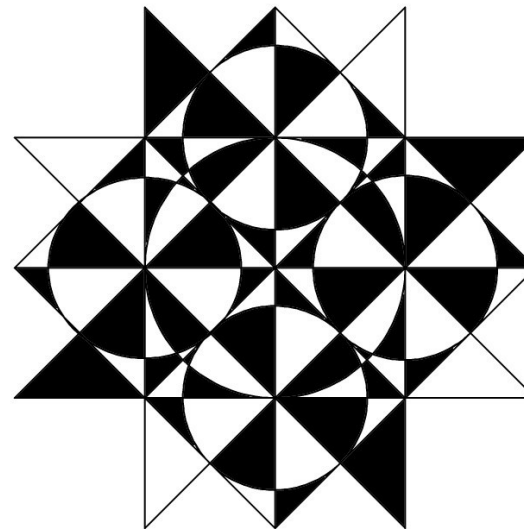
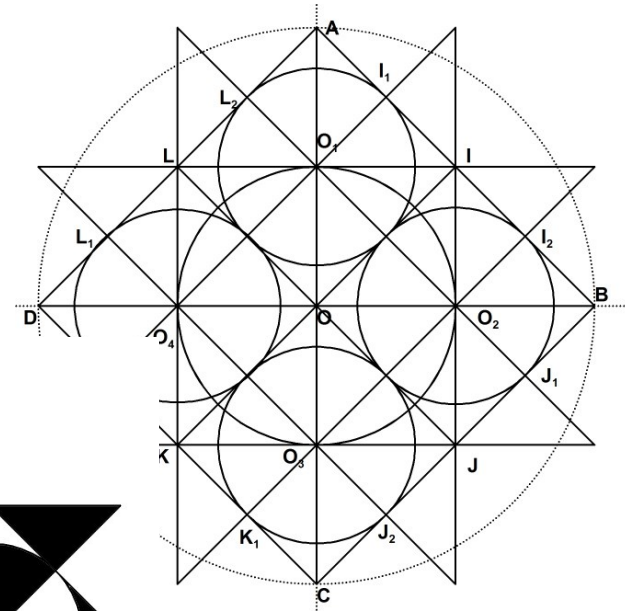
© Alain ROBES 2009-2010



### Outils nécessaires

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

- Trace deux perpendiculaires, soit O leur intersection.
- Trace un cercle de centre O et de rayon 8 cm, soient A,B,C,D les intersections du cercle avec les perpendiculaires.
- Trace le carré ABCD.
- Soient I,J,K et L les milieux de [AB], [BC], [CD] et [AD] puis trace [IK] et [JL].
- Soit I<sub>1</sub> le milieu de [AI] et I<sub>2</sub> celui de [IB], J<sub>1</sub> et J<sub>2</sub> les milieux de [BI] et [IC], K<sub>1</sub> et K<sub>2</sub> ceux de [CK] et [KD] et L<sub>1</sub> et L<sub>2</sub> ceux de [DL] et [LA].
- Trace (I<sub>1</sub>K<sub>2</sub>), (I<sub>2</sub>K<sub>1</sub>), (J<sub>1</sub>L<sub>2</sub>), (J<sub>2</sub>L<sub>1</sub>), (IJ), (JK), (KL) et (LI) et prolonge les jusqu'à ce qu'elles se croisent.
- Soient O<sub>1</sub>,O<sub>2</sub>,O<sub>3</sub> et O<sub>4</sub> les centres des carrés AIOL, BJOI, CKOJ et DLOK.
- Trace les cercles de centres O<sub>1</sub>,O<sub>2</sub>,O<sub>3</sub> puis O<sub>4</sub> et de rayons O<sub>1</sub>I<sub>1</sub>.
- Trace le cercle de centre O et de rayon OO<sub>1</sub>.



Attention aux perpendiculaires et à la mesure des milieux (utilise le compas s'il le faut).

© Alain ROBES 2009-2010