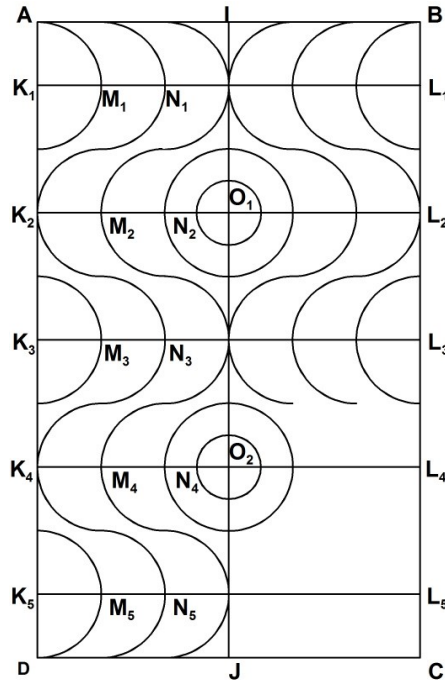
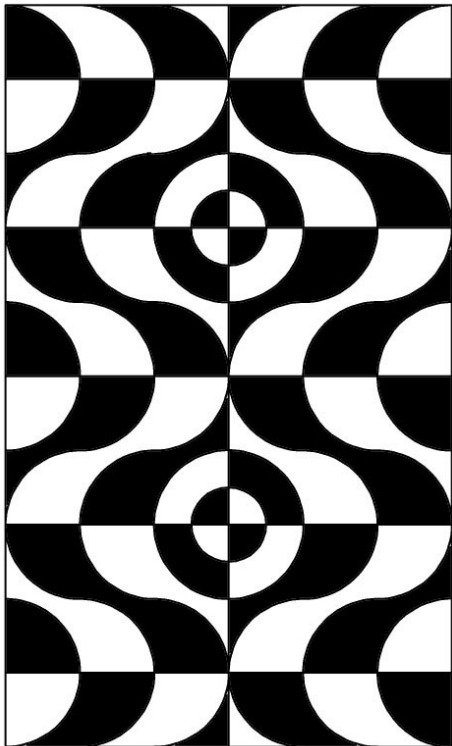




Outils nécessaires

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

- ✎ Trace un rectangle ABCD tel que $AB = 12$ cm et $BC = 20$ cm.
- ✎ Soient I et J les milieux de [AB] et [CD], trace [IJ].
- ✎ Soient K_1, K_2, K_3, K_4, K_5 tels que $AK_1 = 2$ cm et $K_1K_2 = K_2K_3 = K_3K_4 = K_4K_5 = 4$ cm.
- ✎ Soient L_1, L_2, L_3, L_4, L_5 tels que $BL_1 = 2$ cm et $L_1L_2 = L_2L_3 = L_3L_4 = L_4L_5 = 4$ cm.
- ✎ Trace $[K_1L_1], [K_2L_2], [K_3L_3], [K_4L_4], [K_5L_5]$.
- ✎ Place M_1 et N_1 sur (K_1L_1) tels que $K_1M_1 = M_1N_1 = 2$ cm, puis $M_2, N_2, M_3, N_3, M_4, N_4, M_5, N_5$ de la même façon.
- ✎ Trace des demi-cercles de centre K_1, K_3, K_5 passant respectivement par M_1, M_2, M_3 .
- ✎ Trace les demi-cercles de rayon 2 cm et de centres $M_1, M_3, M_5, N_1, N_3, N_5$.
- ✎ Trace des demi-cercles de centres M_2, M_4 et passant respectivement par K_2, K_4 . Fais de même en prenant pour centre puis N_2 et N_4 .
- ✎ Construis les symétriques de ces demi-cercles par rapport à (IJ).
- ✎ Soient O_1 et O_2 les intersections de [IJ] avec $[K_2L_2]$ et $[K_4L_4]$.
- ✎ Trace deux cercles de centre O_1 et de rayon 1 cm puis 2 cm. Fais de même avec O_2 .



Attention au rectangle,
et à la précision des demi-cercles.

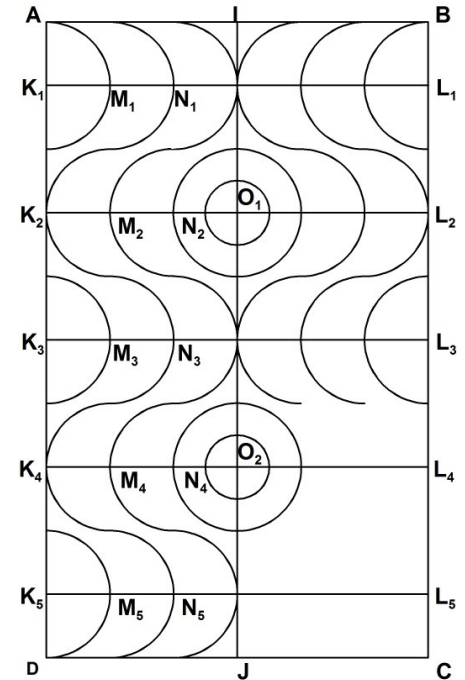
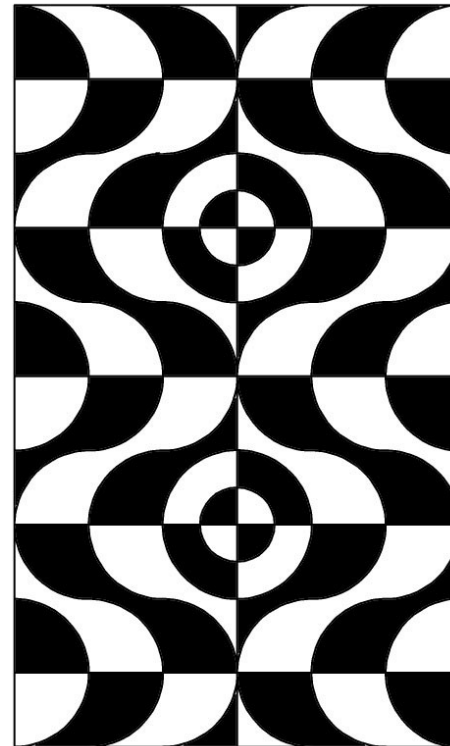
© Alain ROBBES 2009-2010



Outils nécessaires

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

- ✎ Trace un rectangle ABCD tel que $AB = 12$ cm et $BC = 20$ cm.
- ✎ Soient I et J les milieux de [AB] et [CD], trace [IJ].
- ✎ Soient K_1, K_2, K_3, K_4, K_5 tels que $AK_1 = 2$ cm et $K_1K_2 = K_2K_3 = K_3K_4 = K_4K_5 = 4$ cm.
- ✎ Soient L_1, L_2, L_3, L_4, L_5 tels que $BL_1 = 2$ cm et $L_1L_2 = L_2L_3 = L_3L_4 = L_4L_5 = 4$ cm.
- ✎ Trace $[K_1L_1], [K_2L_2], [K_3L_3], [K_4L_4], [K_5L_5]$.
- ✎ Place M_1 et N_1 sur (K_1L_1) tels que $K_1M_1 = M_1N_1 = 2$ cm, puis $M_2, N_2, M_3, N_3, M_4, N_4, M_5, N_5$ de la même façon.
- ✎ Trace des demi-cercles de centre K_1, K_3, K_5 passant respectivement par M_1, M_2, M_3 .
- ✎ Trace les demi-cercles de rayon 2 cm et de centres $M_1, M_3, M_5, N_1, N_3, N_5$.
- ✎ Trace des demi-cercles de centres M_2, M_4 et passant respectivement par K_2, K_4 . Fais de même en prenant pour centre puis N_2 et N_4 .
- ✎ Construis les symétriques de ces demi-cercles par rapport à (IJ).
- ✎ Soient O_1 et O_2 les intersections de [IJ] avec $[K_2L_2]$ et $[K_4L_4]$.
- ✎ Trace deux cercles de centre O_1 et de rayon 1 cm puis 2 cm. Fais de même avec O_2 .



Attention au rectangle,
et à la précision des demi-cercles.

© Alain ROBBES 2009-2010