

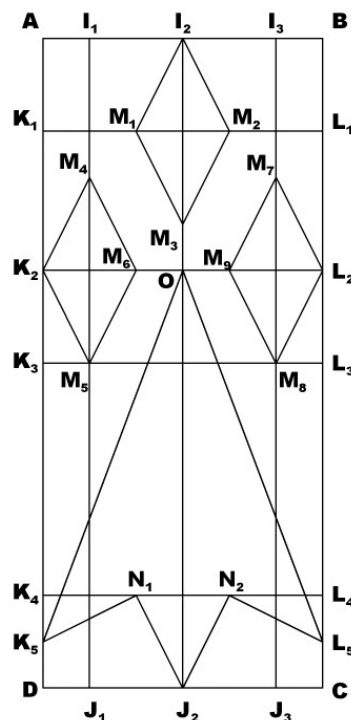
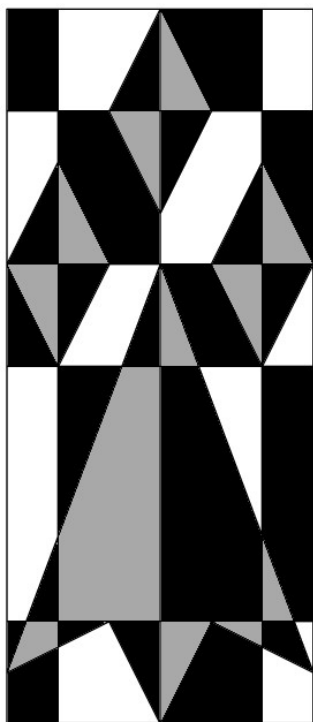
P8



Outils nécessaires

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☒ Règle | ☐ Compas |
| ☒ Équerre | ☐ Rapporteur |

- Trace un rectangle ABCD tel que $AB = 9$ cm et $BC = 21$ cm.
- Sur $[AB]$, place I_1, I_2, I_3 tels que $AI_1 = 1,5$ cm, $AI_2 = 4,5$ cm, $BI_3 = 1,5$ cm.
- Place de même sur $[DC]$, J_1, J_2, J_3 (mêmes mesures).
- Place sur $[AD]$, K_1, K_2, K_3, K_4, K_5 , tels que $AK_1 = 3$ cm, $K_1K_2 = 4,5$ cm, $K_2K_3 = 3$ cm, $K_4K_5 = DK_5 = 1,5$ cm.
- Place de même $L_1, L_2, \dots, L_5$, sur $[BC]$, avec les mêmes mesures.
- Trace $[I_1J_1], [I_2J_2], [I_3J_3], [K_1L_1], [K_2L_2], \dots, [K_4L_4]$.
- Sur $[K_1L_1]$, place M_1 et M_2 tels que $K_1M_1 = L_1M_2 = 3$ cm et sur $[I_2J_2]$, M_3 tel que $I_2M_3 = 6$ cm.
- Sur $[K_2L_2]$, place M_6 et M_9 tels que $K_2M_6 = L_2M_9 = 3$ cm.
- Place M_4 et M_5 sur $[I_1J_1]$ tels que $I_1M_4 = 4,5$ cm et $M_4M_5 = 6$ cm, place de même M_7 et M_8 sur $[I_3J_3]$.
- Trace les losanges $I_2M_2M_3M_1, M_4M_6M_5K_2, M_7L_2M_8M_9$.
- Soient O l'intersection de $[K_2L_2]$ avec $[I_2J_2]$.
- Soient N_1 et N_2 tels que $K_4N_1 = L_4N_2 = 3$ cm.
- Trace le polygone $OK_5N_1J_2N_2L_5$.



Attention au rectangle de départ et à la précision des mesures.

© Alain ROBBS 2000-2011

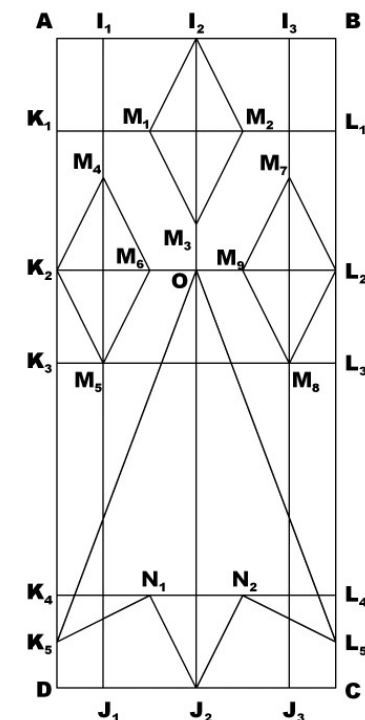
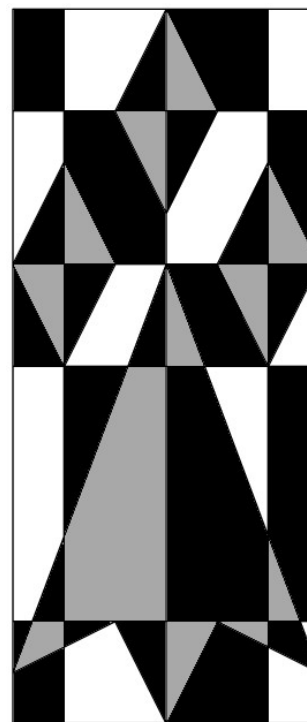
P8



Outils nécessaires

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☒ Règle | ☐ Compas |
| ☒ Équerre | ☐ Rapporteur |

- Trace un rectangle ABCD tel que $AB = 9$ cm et $BC = 21$ cm.
- Sur $[AB]$, place I_1, I_2, I_3 tels que $AI_1 = 1,5$ cm, $AI_2 = 4,5$ cm, $BI_3 = 1,5$ cm.
- Place de même sur $[DC]$, J_1, J_2, J_3 (mêmes mesures).
- Place sur $[AD]$, K_1, K_2, K_3, K_4, K_5 , tels que $AK_1 = 3$ cm, $K_1K_2 = 4,5$ cm, $K_2K_3 = 3$ cm, $K_4K_5 = DK_5 = 1,5$ cm.
- Place de même $L_1, L_2, \dots, L_5$, sur $[BC]$, avec les mêmes mesures.
- Trace $[I_1J_1], [I_2J_2], [I_3J_3], [K_1L_1], [K_2L_2], \dots, [K_4L_4]$.
- Sur $[K_1L_1]$, place M_1 et M_2 tels que $K_1M_1 = L_1M_2 = 3$ cm et sur $[I_2J_2]$, M_3 tel que $I_2M_3 = 6$ cm.
- Sur $[K_2L_2]$, place M_6 et M_9 tels que $K_2M_6 = L_2M_9 = 3$ cm.
- Place M_4 et M_5 sur $[I_1J_1]$ tels que $I_1M_4 = 4,5$ cm et $M_4M_5 = 6$ cm, place de même M_7 et M_8 sur $[I_3J_3]$.
- Trace les losanges $I_2M_2M_3M_1, M_4M_6M_5K_2, M_7L_2M_8M_9$.
- Soient O l'intersection de $[K_2L_2]$ avec $[I_2J_2]$.
- Soient N_1 et N_2 tels que $K_4N_1 = L_4N_2 = 3$ cm.
- Trace le polygone $OK_5N_1J_2N_2L_5$.



Attention au rectangle de départ et à la précision des mesures.

© Alain ROBBS 2000-2011