



La liberté aussi précieuse qu'un diamant

par Lola et Cyriana

<http://juliette.hernando.free.fr>

Un programme de construction réalisé par Cyriana et Lola.

1. Trace un rectangle ABCD tel que $AB=10\text{cm}$ et $BC = 15\text{cm}$.
2. Place E sur $[BC]$ à $1,5\text{cm}$ de B, F sur $[DC]$ à $1,5\text{cm}$ de D et G sur $[AB]$ à $1,5\text{cm}$ de A.
3. Enlève l'affichage de $[DC]$ et $[CB]$.
4. Trace les segments $[DF]$ et $[EB]$.
5. Place H à l'intersection de (FG) et de la perpendiculaire à $[AD]$ passant par E.
6. Enlève l'affichage des droites et trace les segments $[FH]$ et $[HE]$.
7. Place I le milieu de $[FH]$, J le milieu de $[HE]$ et K le milieu de $[EC]$.
8. Trace $[IJ]$, $[JK]$ et $[IK]$.
9. Place L le milieu de $[IK]$, M le milieu de $[IL]$ et N le milieu de $[LK]$.
10. Trace les segments $[MJ]$, $[LJ]$ et $[NJ]$.
11. Trace le triangle IMO rectangle en M tel que $MO = 2\text{cm}$, à l'extérieur du triangle IJK.
12. Place P tel que MNPO soit un rectangle.
13. Trace $[PK]$.
14. Place Q le milieu de $[OP]$.
15. Trace $[OM]$ et $[QL]$.

