



# Le phare

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

1. Construis un rectangle ABCD (si tu fais la construction sur une feuille, place le segment [AB] en bas de la feuille format A4) tel que  $AB = 6\text{cm}$  et  $BC = 3\text{cm}$ .
2. Place le point E sur la demi-droite [AD] à 3cm de D. Construis le rectangle CDEF.
3. Place le point G sur la demi-droite [DE] à 3cm de E.  
Construis le rectangle FEGH.
4. Place I sur [AB] à 2,5cm de A et J sur [AB] à 2cm de B.
5. Trace le rectangle IJKL (à l'intérieur du rectangle ABCD) avec  $KJ = 2\text{cm}$ .
6. Sur la demi-droite [HG] place le point M à 1 cm de G.
7. Sur la demi-droite [GH], place le point N à 1 cm de H.
8. Construis le rectangle MNOP tel que  $NO = 1,5\text{ cm}$  à l'extérieur du rectangle EFHG.
9. Sur [PO], place les points Q et R tels que  $QP = 1,5\text{cm}$  et  $RO = 1,5\text{cm}$ .
10. Place ensuite sur [QR] les points S, T, U et V respectivement à 1cm, 2cm, 3cm et 4cm de Q.
11. Trace le rectangle SQWZ à l'extérieur du rectangle MNPO tel que  $QW = 2\text{cm}$ .
12. De la même façon, trace les rectangles  $UTA_1B_1$  et  $RVC_1D_1$ .
13. Sur la demi-droite  $[D_1W)$  place le point  $E_1$  à 1 cm de W.
14. Sur la demi-droite  $[WD_1)$ , place le point  $F_1$  à 1 cm de  $D_1$ .
15. Trace le rectangle  $F_1 E_1 G_1 H_1$  tel que  $E_1 G_1 = 1\text{cm}$  à l'extérieur du rectangle  $RQWD_1$ .
16. Place ensuite sur  $[G_1 H_1]$  les points  $I_1$  et  $J_1$  respectivement à 2cm de  $G_1$  et  $H_1$ .
17. Trace à l'extérieur du rectangle  $F_1 E_1 G_1 H_1$  le demi-cercle de diamètre  $[I_1 J_1]$ .

