

### Construction géométrique N°3.



- 1) Tracer un carré RSTU de côté 12 cm.
- 2) Sur le segment [RU], placer 2 points A et D tels que :  $RA = 2$  cm et  $RD = 10$  cm.
- 3) Sur le segment [ST], placer 2 points B et C tels que :  $SB = 2$  cm et  $SC = 10$  cm.
- 4) Tracer le rectangle ABCD.
- 5) Sur le segment [AB], placer le point E tel que  $AE = 4$  cm, placer le point G tel que  $EG = 4$  cm.
- 6) Sur le segment [DC], placer le point F tel que  $DF = 4$  cm, placer le point H tel que  $FH = 4$  cm.
- 7) Tracer les segments [EF] et [GH].
- 8) Graduer le segment [AD] tous les 2 cm en partant de A, on obtient les points I, J et K.
- 9) Graduer le segment [EF] tous les 2 cm en partant de E, on obtient les points L, M et N.
- 10) Sur le segment [AE], placer le point O tel que :  $AO = 1$  cm placer le point P tel que :  $AP = 3$  cm.
- 11) Sur le segment [DF], placer le point Q tel que :  $DQ = 1$  cm placer le point R tel que :  $DR = 3$  cm.
- 12) Tracer les segments [OQ] et [PR].
- 13) Tracer les segments [AL], [EI], [IM], [LJ], [JN], [MK], [KF], [ND].
- 14) Faire les mêmes constructions dans les rectangles EGHF et GBCH.
- 15) Repasser la construction au stylo. Colorier en utilisant qu'une seule couleur.