

⑤ ★

## « spirale hexagonale » 2

**Attention :** Ces constructions nécessitent du soin et de la précision.

Tous les traits de construction seront faits au crayon léger, les tracés définitifs seront repassés à l'encre puis les tracés inutiles effacés. Enfin la figure sera coloriée.

**1°.** Tracer un cercle  $\mathcal{C}_6$  de centre  $O$  et de 9 cm de rayon puis placer les 6 sommets de l'**hexagone régulier** ABCDEF inscrit dans le cercle.

**2°.** Tracer des cercles concentriques (crayon léger !) de rayon 7,5cm ( $\mathcal{C}_5$ ), 6 cm ( $\mathcal{C}_4$ ), 4,5 cm ( $\mathcal{C}_3$ ), 3 cm ( $\mathcal{C}_2$ ), 1,5 cm ( $\mathcal{C}_1$ )

**3°.** Le rayon  $[OA]$  coupe  $\mathcal{C}_2$  en  $A_2$ ,  $\mathcal{C}_3$  en  $A_3$ ,  $\mathcal{C}_4$  en  $A_4$  etc ...  
Le rayon  $[OB]$  coupe  $\mathcal{C}_2$  en  $B_2$ ,  $\mathcal{C}_3$  en  $B_3$ ,  $\mathcal{C}_4$  en  $B_4$  etc ...

**4°.** Tracer les segments  $[AB_5]$ ,  $[B_5C_4]$ ,  $[C_4D_3]$ ,  $[D_3E_2]$ ,  $[E_2F_1]$ ,  $[F_1O_7]$ .  
Même principe en partant de  $B$ , puis de  $C$ , puis de  $D$ , puis de  $E$ , puis de  $F$ .

**5°.** Colorier.

