

Exercice 14 : construire cette figure pas à pas

Sur une feuille blanche :

- Construis quatre cercles concentriques ( $\ell_1$ ), ( $\ell_2$ ), ( $\ell_3$ ) et ( $\ell_4$ ) de centre O et de rayon respectif : 6 cm ; 4,5 cm ; 3 cm et 1,5 cm.
- Dans le cercle ( $\ell_1$ ), trace deux diamètres perpendiculaires  $[A_1C_1]$  et  $[B_1D_1]$ .
- Trace le carré  $A_1B_1C_1D_1$  et ses diagonales. Ces dernières coupent le cercle ( $\ell_2$ ) en  $A_2, B_2, C_2$  et  $D_2$ , le cercle ( $\ell_3$ ) en  $A_3, B_3, C_3$  et  $D_3$  et le cercle ( $\ell_4$ ) en  $A_4, B_4, C_4$  et  $D_4$ .
- Trace les segments :  
 $[A_1B_2]$  ;  $[B_2C_3]$  ;  $[C_3D_4]$  ;  $[D_4O]$  ;  
 $[B_1C_2]$  ;  $[C_2D_3]$  ;  $[D_3A_4]$  ;  $[A_4O]$  ;  
 $[C_1D_2]$  ;  $[D_2A_3]$  ;  $[A_3B_4]$  ;  $[B_4O]$  ;  
 $[D_1A_2]$  ;  $[A_2B_3]$  ;  $[B_3C_4]$  ;  $[C_4O]$ .
- Colorie comme ci-contre.

