

Le bouclier de Captain America

Le programme de construction ci-dessous permet de dessiner le bouclier de Captain America.



Voici les instructions de construction :

1. On appellera O le point au centre de la feuille.
2. Construire un cercle C_1 de rayon 6 cm, C_2 un cercle de rayon 7 cm, C_3 de rayon 8 cm, et C_4 de rayon 9 cm, tous de centre O .
3. Tracer un rayon de C_1 , il coupe C_1 en A .
4. Tracer un angle de 72° ayant pour un des côtés la demi-droite $[OA)$ et de sommet O , la deuxième demi-droite coupe C_1 en B .
5. Tracer, en trait fin, la corde $[AB]$.
6. Tracer 4 cordes de la longueur de $[AB]$, la première partant de B et en faisant le tour de C_1 dans le même sens.
7. On nommera respectivement les trois nouveaux points obtenus C , D et E .
8. Tracer les segments $[AC]$, $[AD]$, $[BD]$, $[BE]$, $[CE]$.
9. Colorier en rouge la couronne entre les cercles C_1 et C_2 et faire de même pour la couronne entre C_3 et C_4 .
10. Colorier en bleu les figures situées de part et d'autre de chaque corde.

Voici un indice pour t'aider à l'étape 6 :

