

ES10 Nautilé cloisonné

Dessine un grand cercle de centre O .

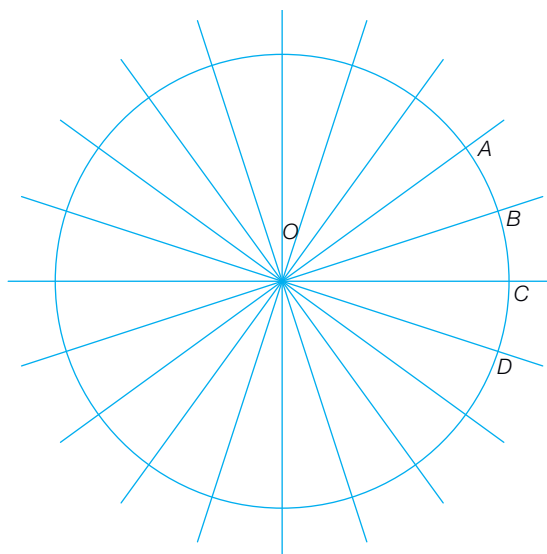
Partage-le en 20 parties isométriques, comme dans cette figure.

Construis la perpendiculaire au rayon OB passant par le point A . Elle coupe OB au point 1.

Construis la perpendiculaire au rayon OC passant par le point 1. Elle coupe OC au point 2.

Continue ainsi. Combien d'étapes te faut-il pour atteindre le centre du cercle ?

Compare la figure obtenue avec cette coupe de la coquille d'un nautilé cloisonné.



Le nautilé cloisonné est un mollusque des mers chaudes qui existe depuis quelque cinq cents millions d'années. La spirale de sa coquille se retrouve également dans les escargots, les ammonites, les fleurs de tournesol, les galaxies spirales, etc. Elle est un exemple parmi d'autres des liens étroits qui existent entre les formes naturelles et les formes « idéales » de la géométrie.