

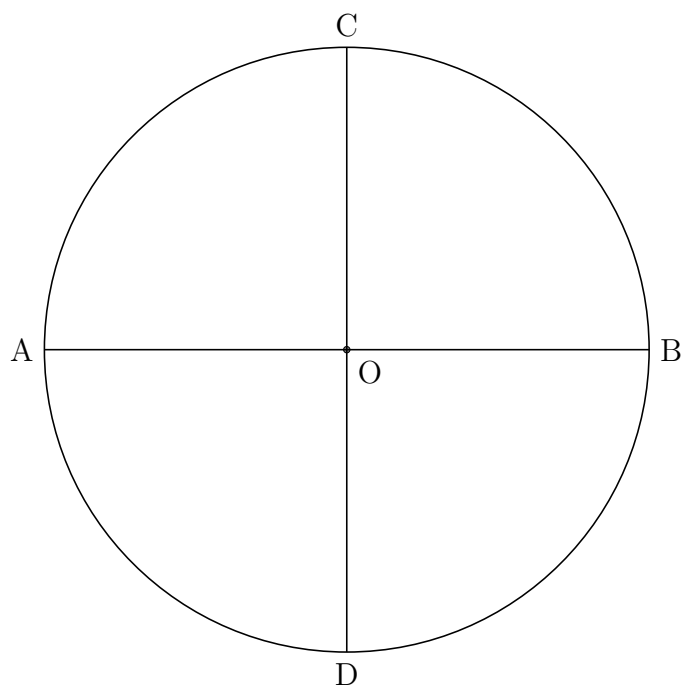
? Intérêts des activités

- 1 Manipulation du compas
- 2 Tracé de médiatrices et de perpendiculaires
- 3 Programme de construction

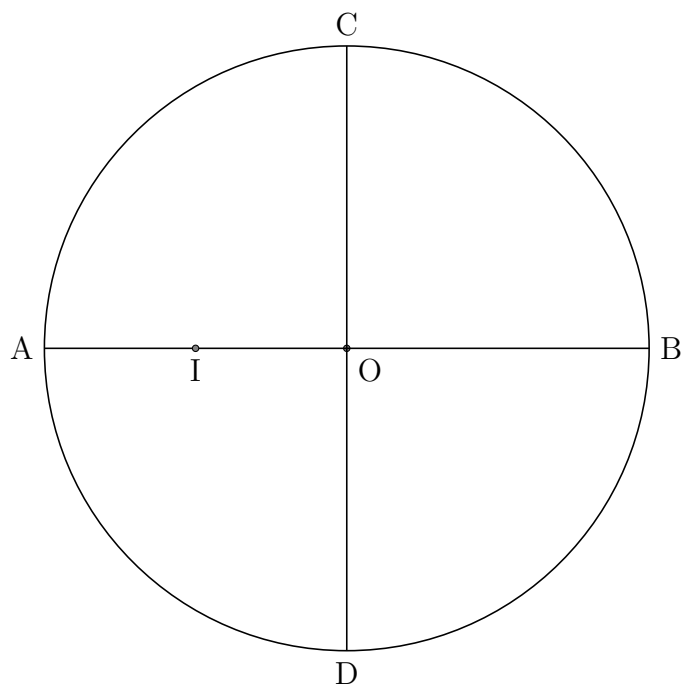
Activité

- 1 Trace un cercle $\mathcal{C}$ de rayon 4 cm et de centre O.
Trace ensuite deux diamètres perpendiculaires ; on les nommera [AB] et [CD].
- 2 Place le point I milieu de [AO].
- 3 Trace l'arc de cercle de centre I et de rayon CI en partant du point C jusqu'au segment [OB]. On notera M l'intersection de [OB] et de cet arc de cercle.
- 4 Place le point J milieu de [OM].
- 5 Trace la perpendiculaire à [AB] passant par J. Elle coupe $\mathcal{C}$ en deux points E et F.
- 6 Construit maintenant les points G et H sur $\mathcal{C}$ tels que $EB = EG$ et $FB = FH$.
- 7 Trace le cercle $\mathcal{C}'$ de centre O et de rayon OJ.
Trace ensuite les segments [BE], [EG], [GH], [HF] et [FB].
- 8 Trace les médiatrices de chacun de ces segments ; elles coupent $\mathcal{C}'$ respectivement en b, e, g, h et f.
- 9 Tu peux maintenant joindre les points B, b, E, e, G, g, H, h, F et f pour obtenir ton étoile !

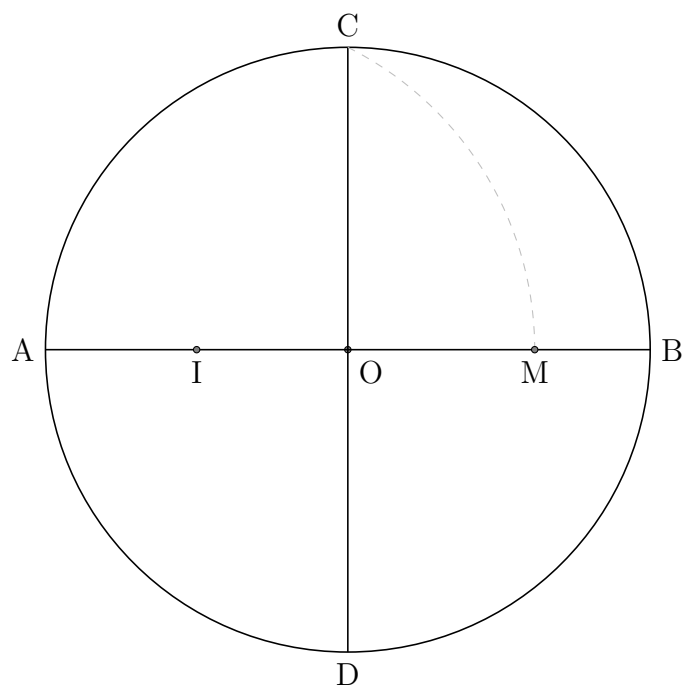
1



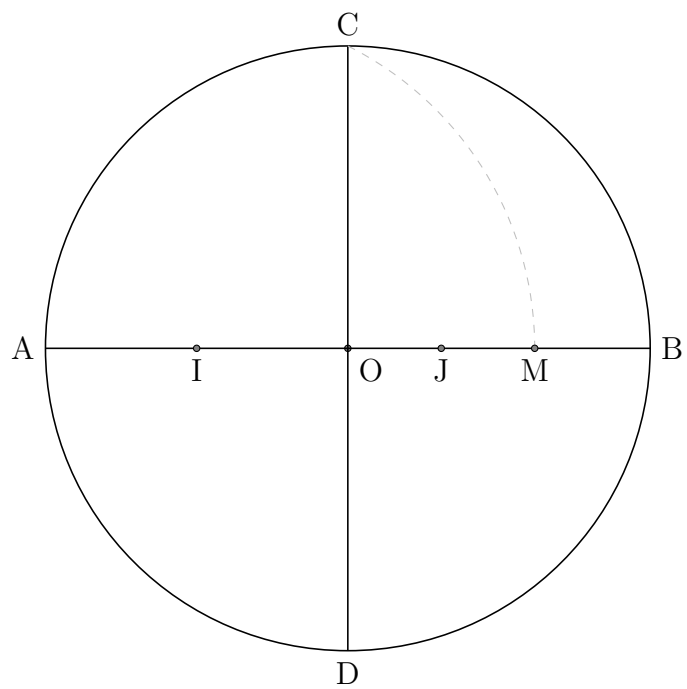
2



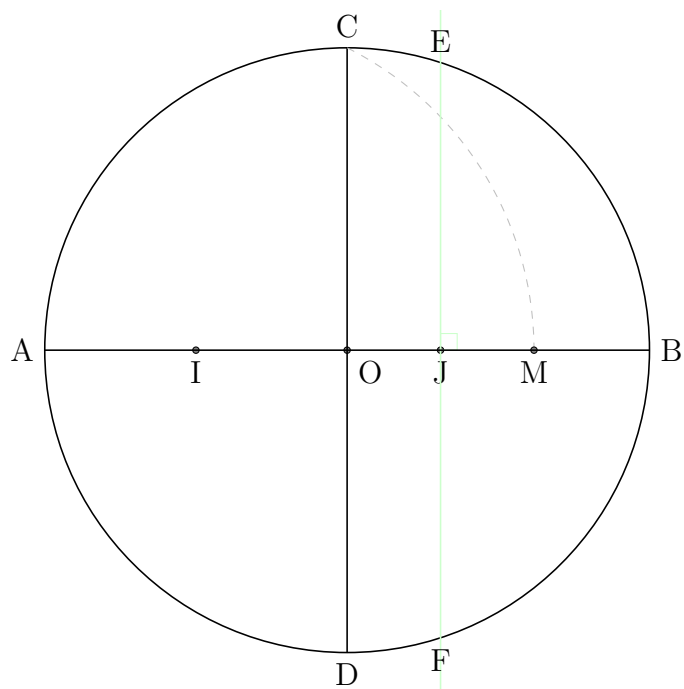
3



4



5



6

