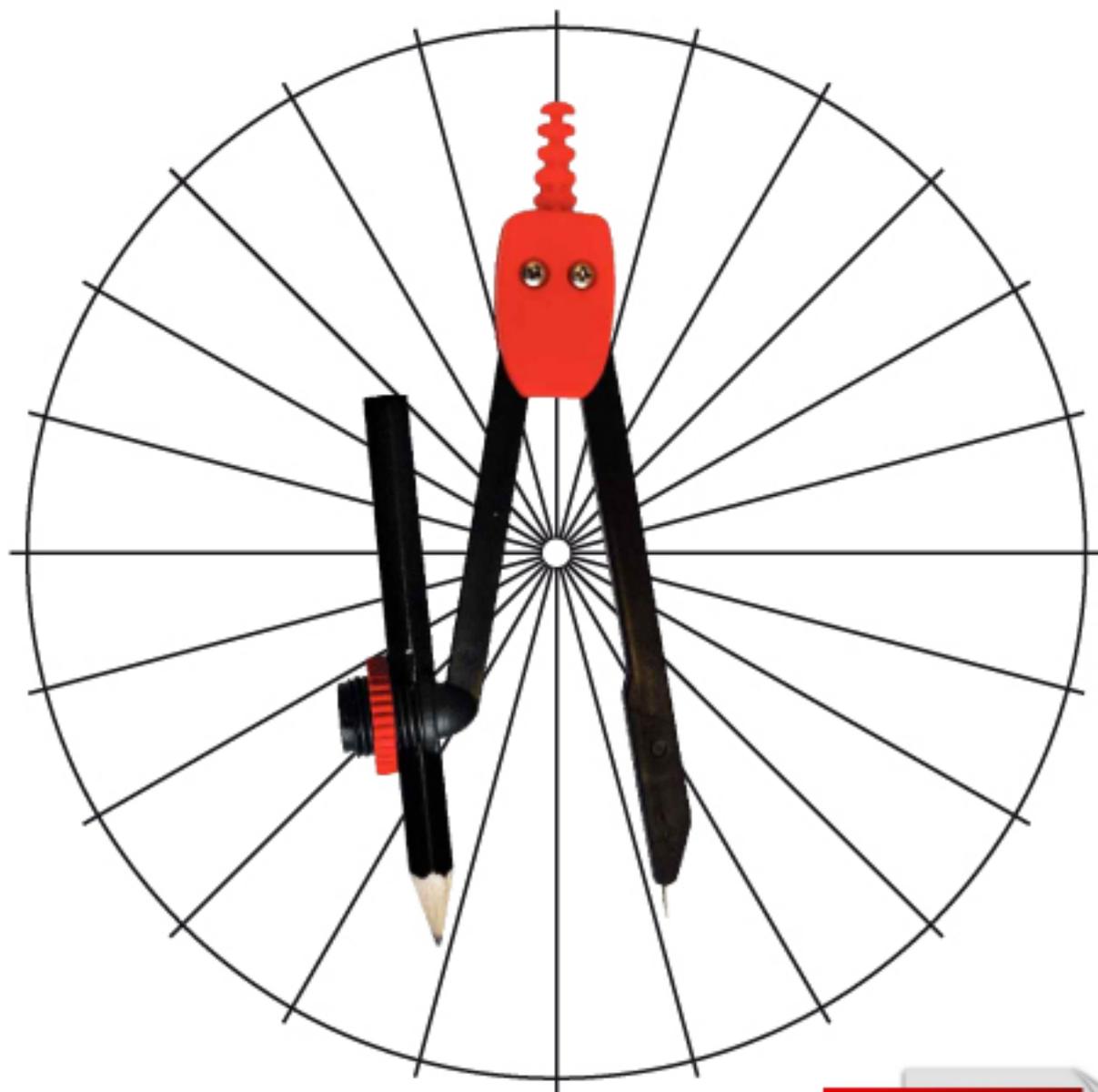
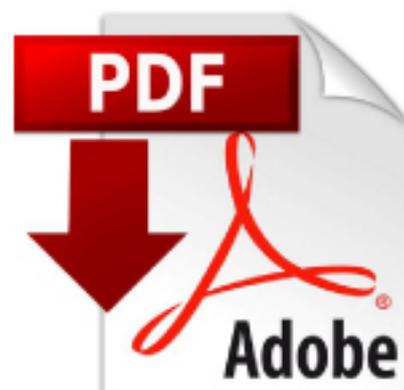


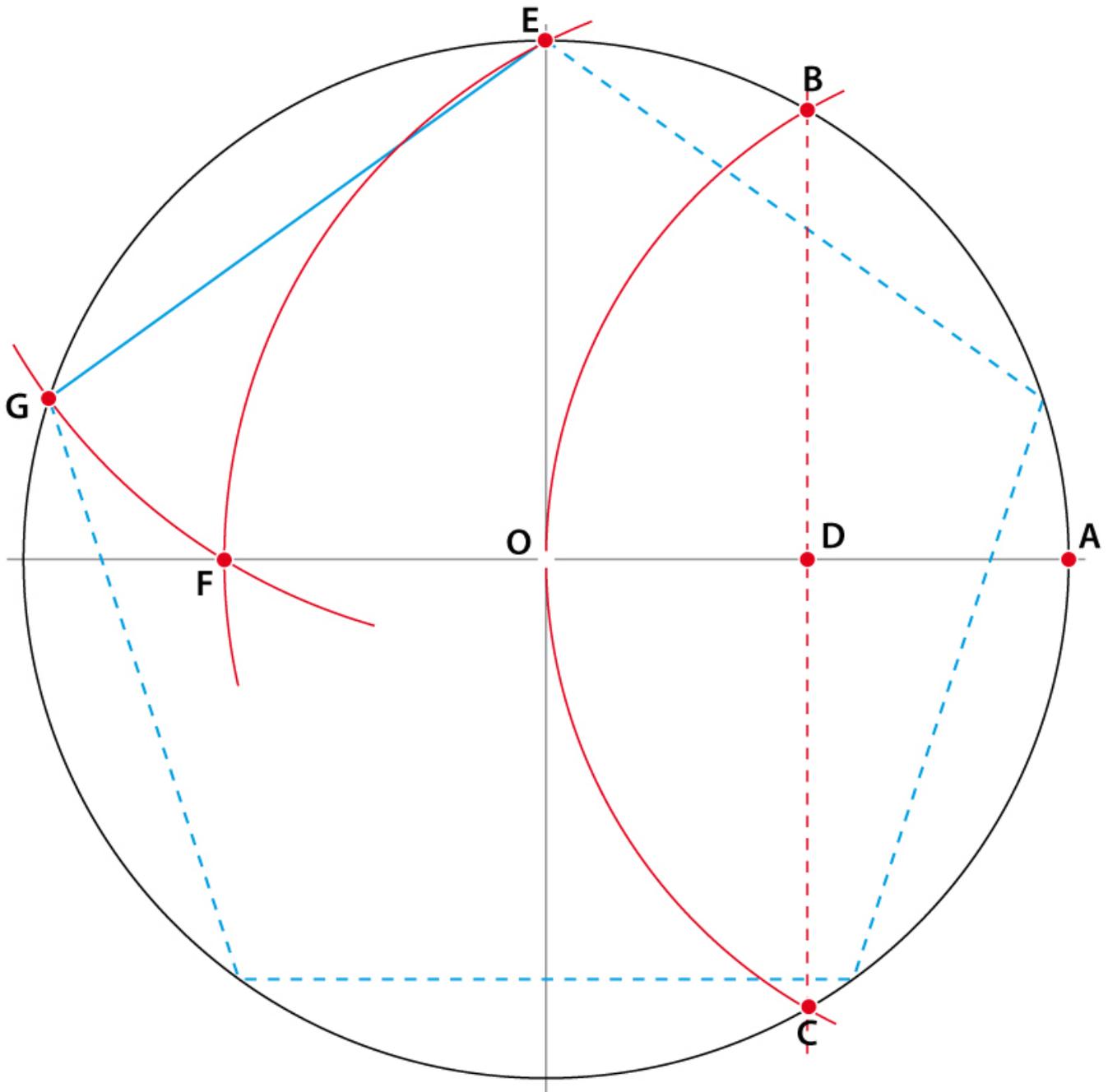
# Partager un Cercle avec un compas



Philippe Mariaud

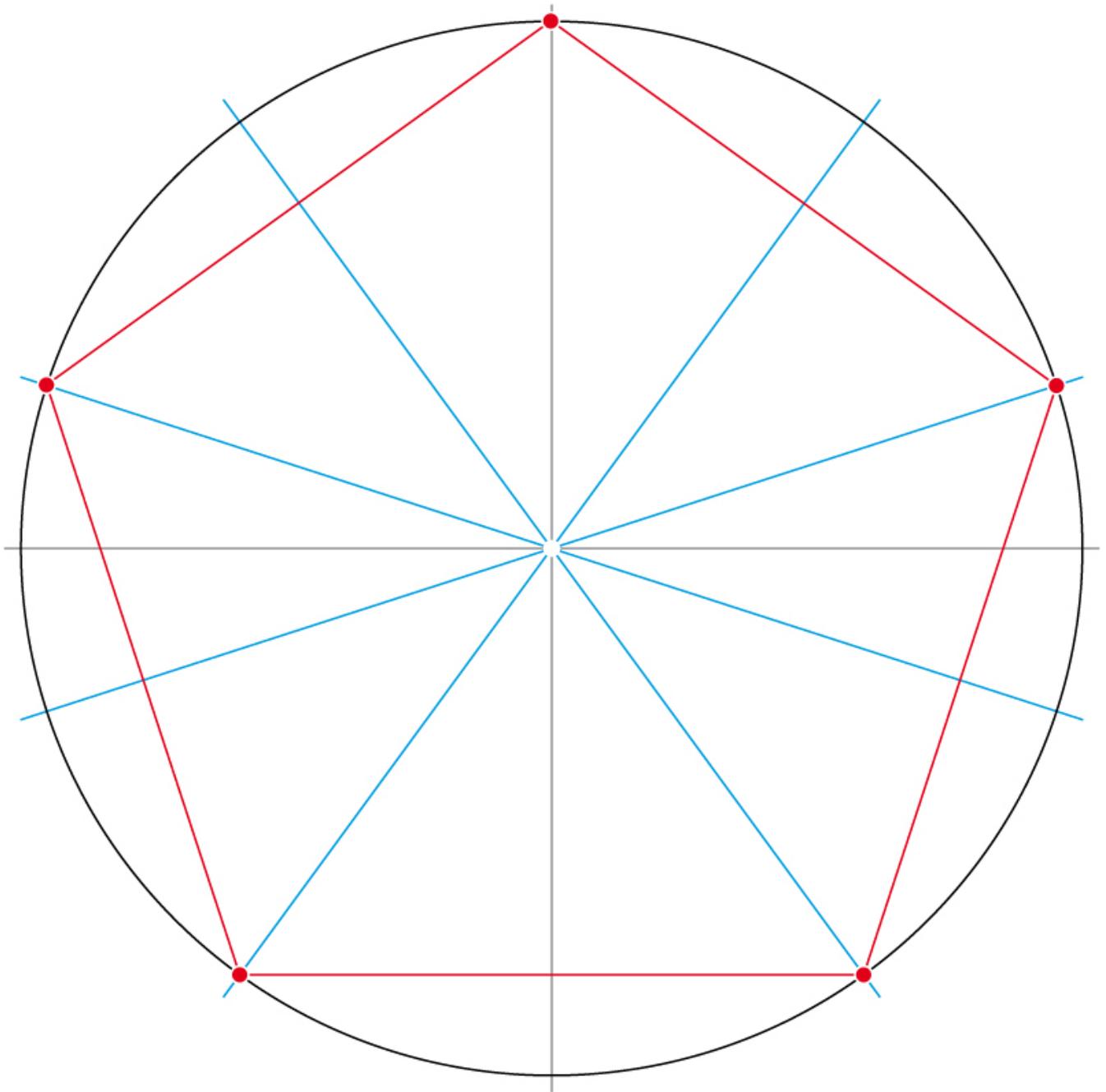
[www.amarudi.com](http://www.amarudi.com)



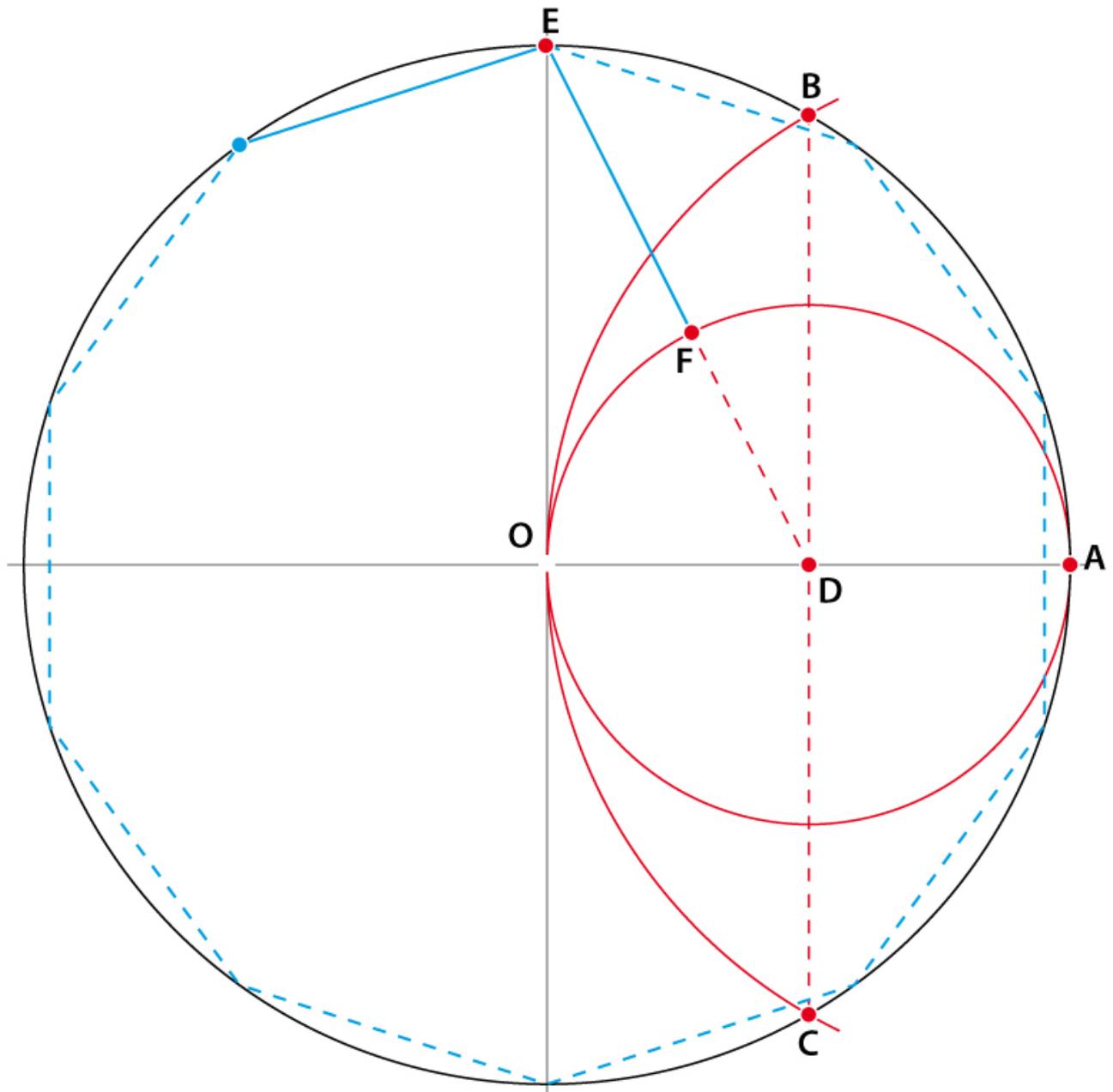


- En A, tracer un arc de cercle de rayon OA. Cela donne les points B et C.
- Relier les points B et C pour obtenir le point D, situé sur la médiane horizontale.
- De D, tracer un arc de cercle de rayon DE. Cela donne le point F.
- Tracer un arc de cercle de rayon EF à partir de E. Cela donne le point G.

Le segment EG donne la taille du côté du pentagone ( polygone à 5 côtés)  
à reporter 5 fois tout au long du cercle.

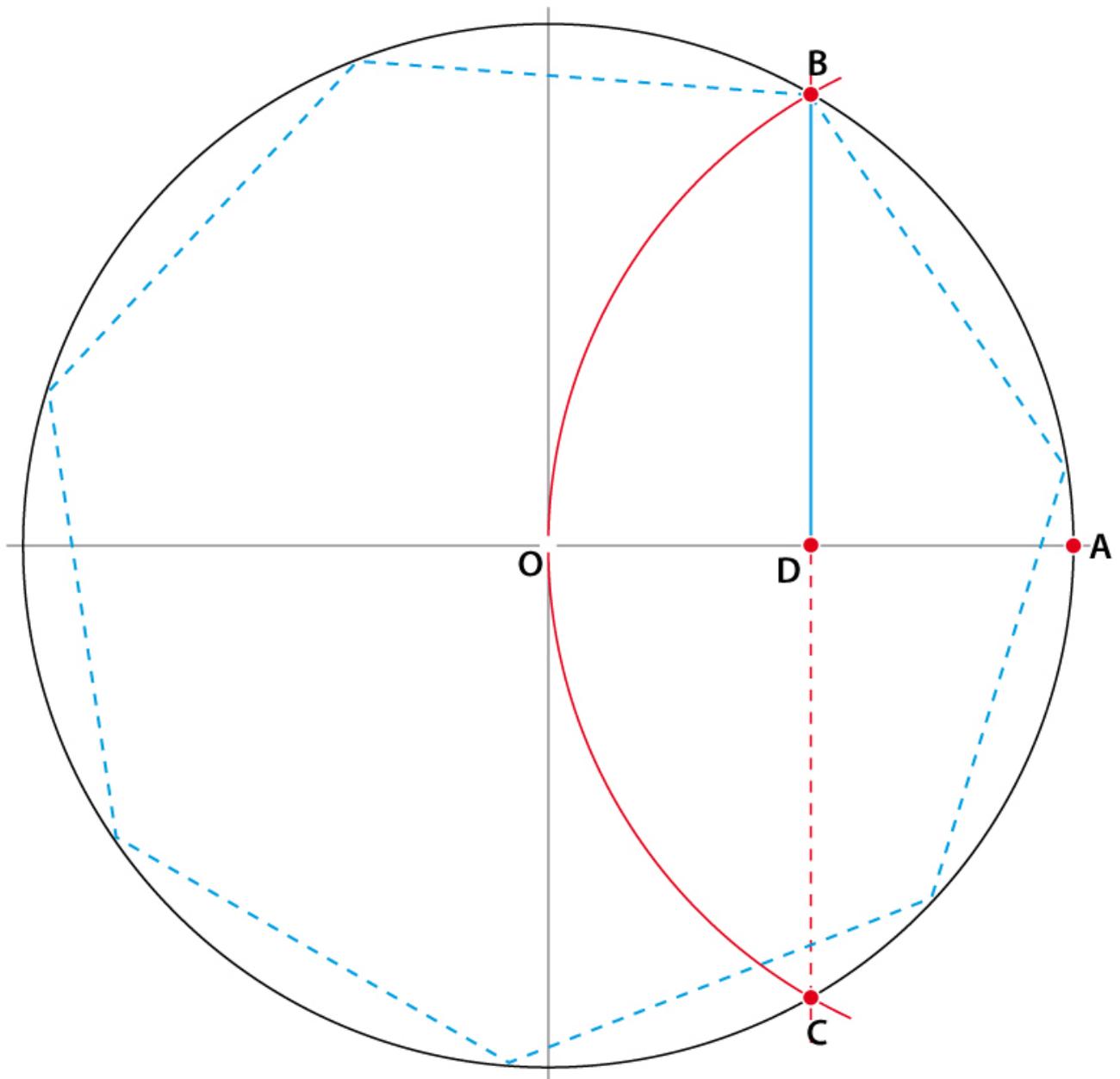


Tracer une droite en coïncidence avec chaque sommet du pentagone et le centre du cercle, afin de partager le cercle en 10 portions égales.



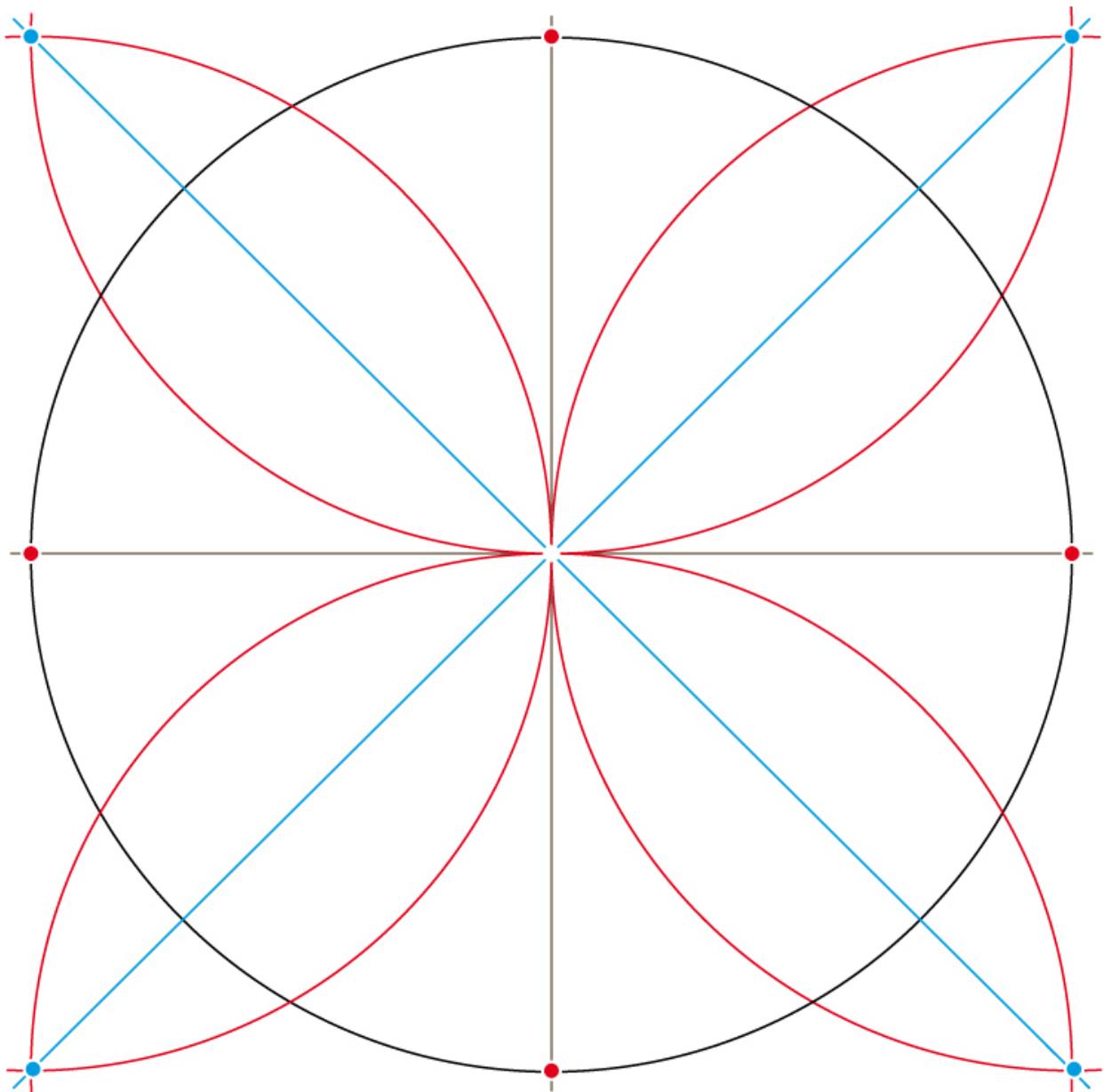
- En A, tracer un arc de cercle de rayon OA. Cela donne les points B et C.
- Relier les points B et C pour obtenir le point D, situé sur la médiane verticale.
- Tracer un cercle en D de rayon OD.
- Tracer un segment ED. Nous obtenons le point F.

Le segment EF donne la taille du côté du décagone (polygone à 10 cotés)  
à reporter 10 fois tout au long du cercle.

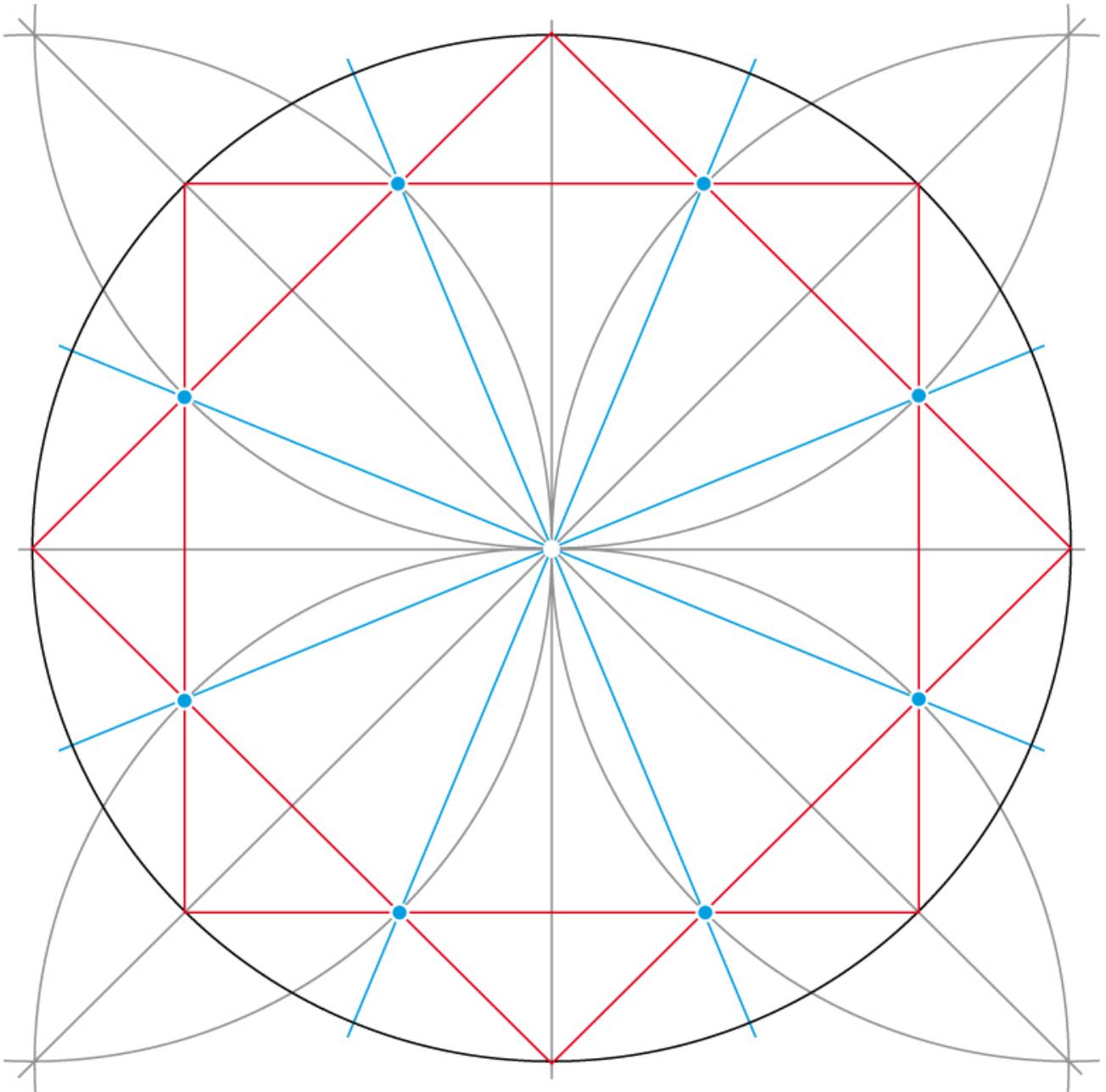


- En A, tracer un arc de cercle de rayon OA. Cela donne les points B et C.
- Relier les points B et C pour obtenir le point D, situé sur la médiane verticale.

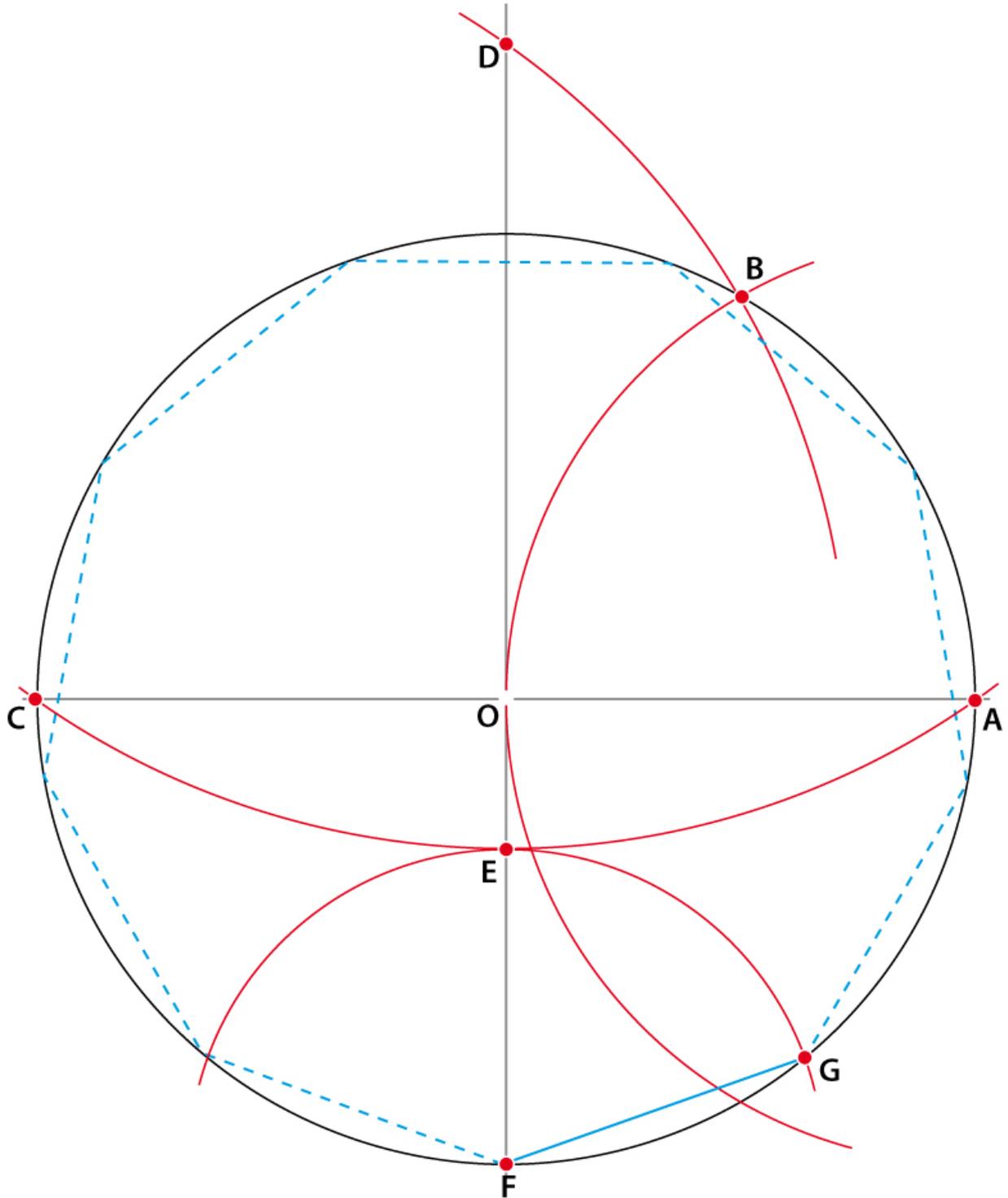
Le segment BD donne la taille du côté de l'heptagone ( polygone à 7 côtés)  
à reporter 7 fois tout au long du cercle.



Après avoir tracer les médianes + un cercle,  
reporter ce même cercle 4 fois sur lui-même,  
afin d'obtenir les diagonales, et partager ainsi ce cercle en 8 portions égales.

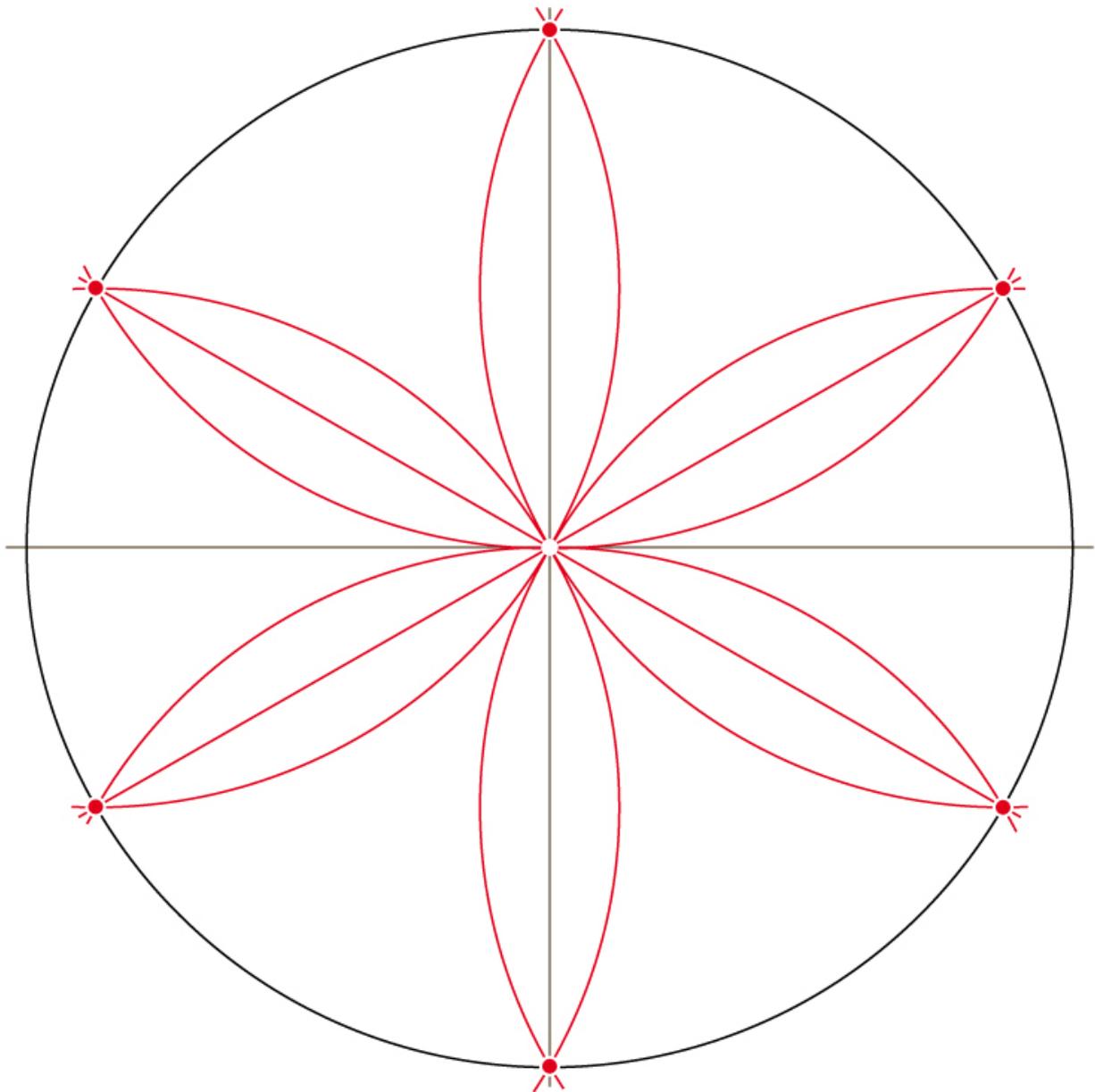


Après avoir partagé le cercle en 8, tracer 2 carrés à l'intérieur.  
Puis rajouter les rayons complémentaires,  
afin de partager le cercle en 16 portions égales.

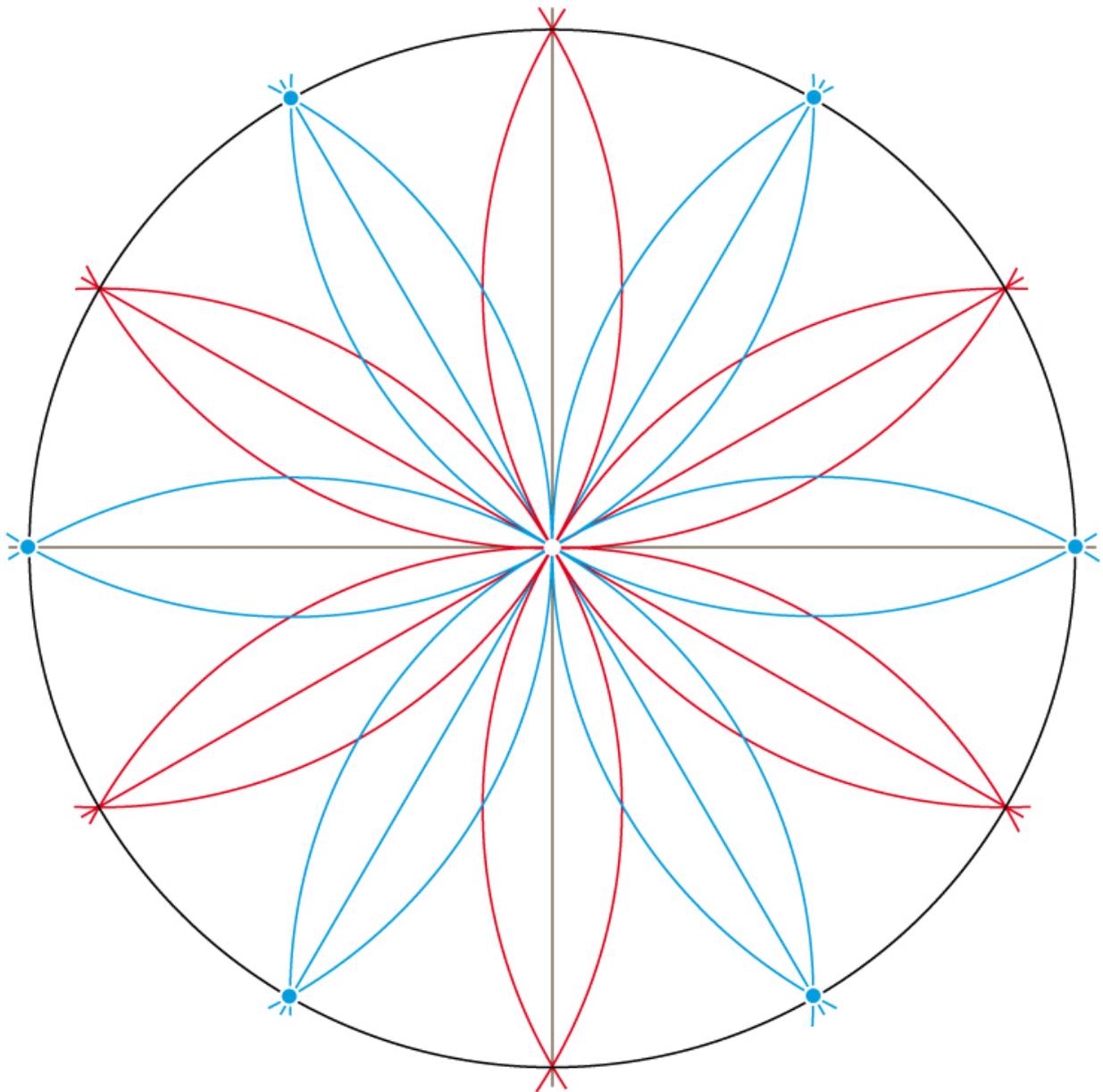


- En A, tracer un arc de cercle de rayon OA. Cela donne le points B.
- En C, tracer un arc de cercle de rayon BC. Cela donne le point D.
- En D, reporter ce même arc de cercle. Cela donne le point E.
- En F, tracer un arc de cercle de rayon FE. Cela donne le point G.

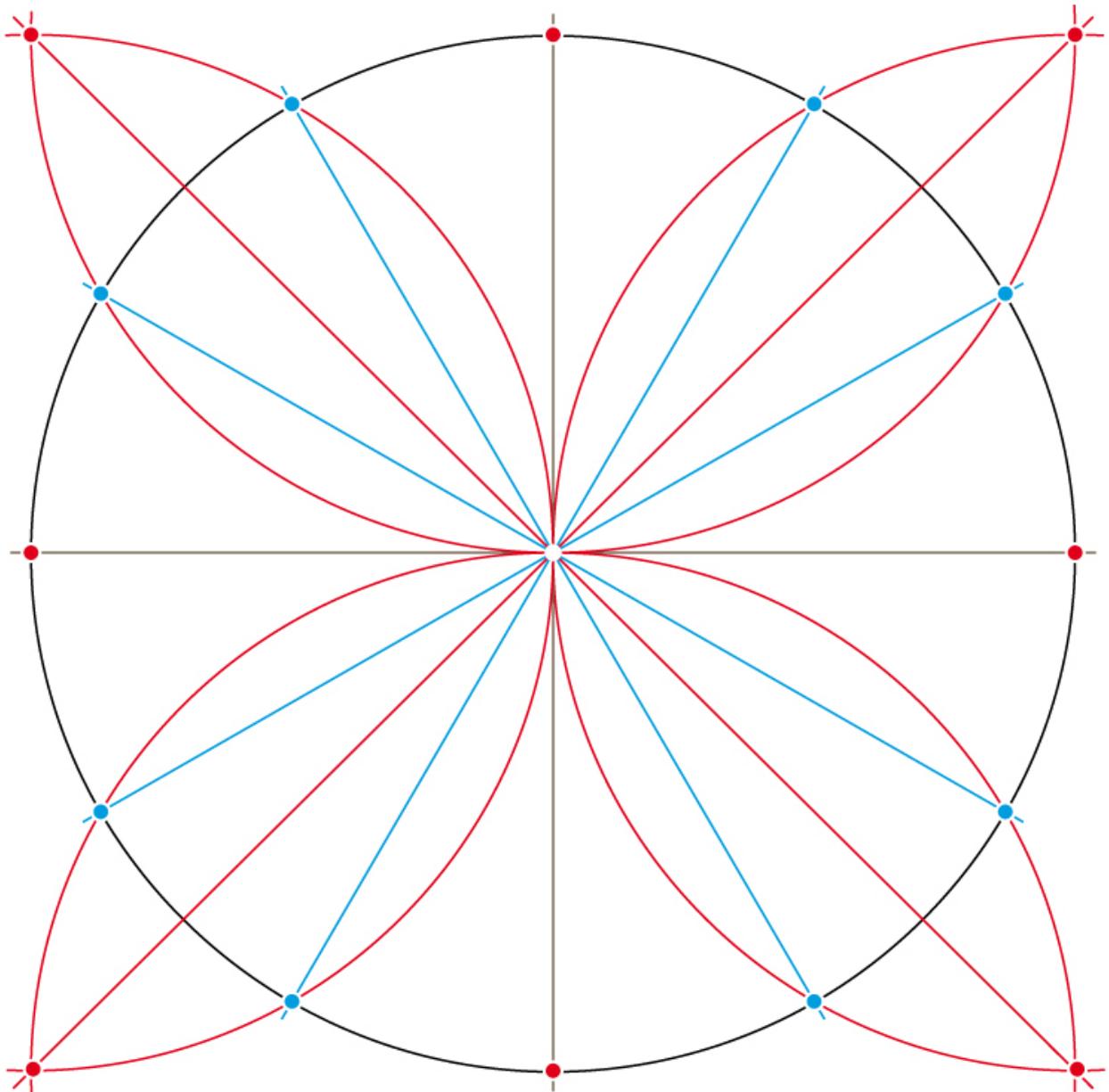
Le segment GF donne la taille du côté de l'ennéagone (polygone à 9 côtés)  
à reporter 9 fois tout au long du cercle.



Après avoir tracer les médianes, puis un cercle,  
reporter ce même cercle 6 fois sur lui-même,  
afin de la partager en 6 portions égales.



Pour partager un cercle en 12, il suffit de le partager en 6 en commençant par exemple sur la médiane horizontale. Puis de le partager une nouvelle fois en 6, en commençant par la médiane verticale.



Partager un cercle en 8 en le reportant 4 fois sur lui-même.  
Puis tracer un rayon en coïncidence avec chaque intersection  
entre le cercle de base et les 4 pétales.