

# Cercle divisé en n parties égales exemples d'activités et fiches à photocopier

Une fois le cercle divisé en n parties égales on peut obtenir plusieurs constructions :

**à la règle :**

le polygone régulier convexe

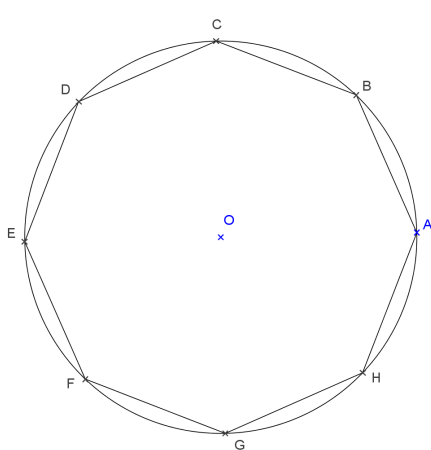
une ou plusieurs étoiles (polygone régulier concave)

**au compas**

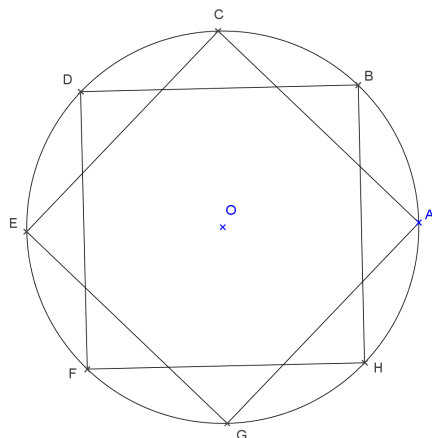
La rosace « centre »

La rosace « côté »

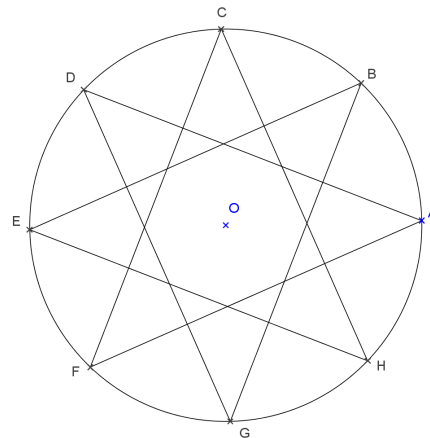
Par exemple, pour un cercle partagé en 8 parties égales on obtient :



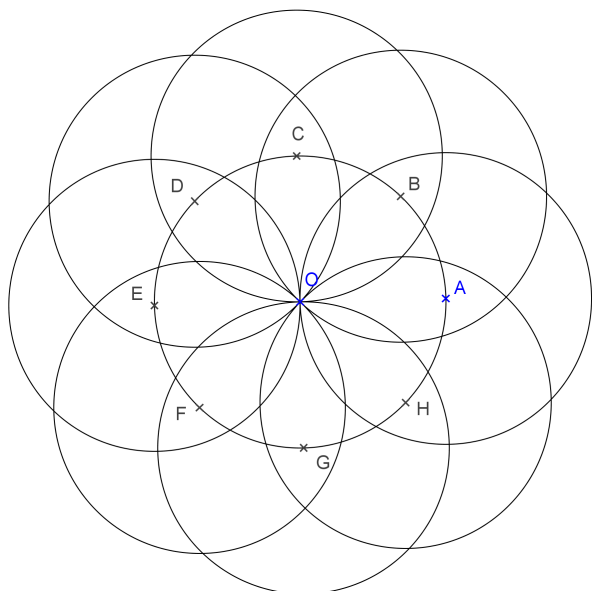
*En reliant les points consécutifs j'obtiens l'octogone régulier convexe*



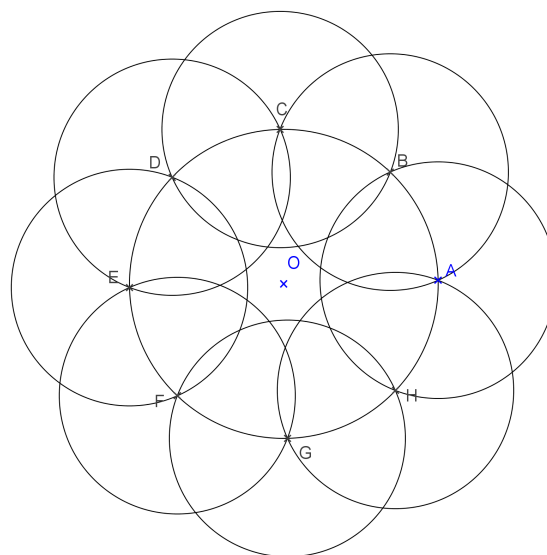
*En reliant les points de deux en deux j'obtiens l'étoile formée de deux carrés ( $8:2 = 4$ )*



*En reliant les points de trois en trois j'obtiens une étoile "sans lever le crayon" ( $8$  n'est pas divisible par 3)*

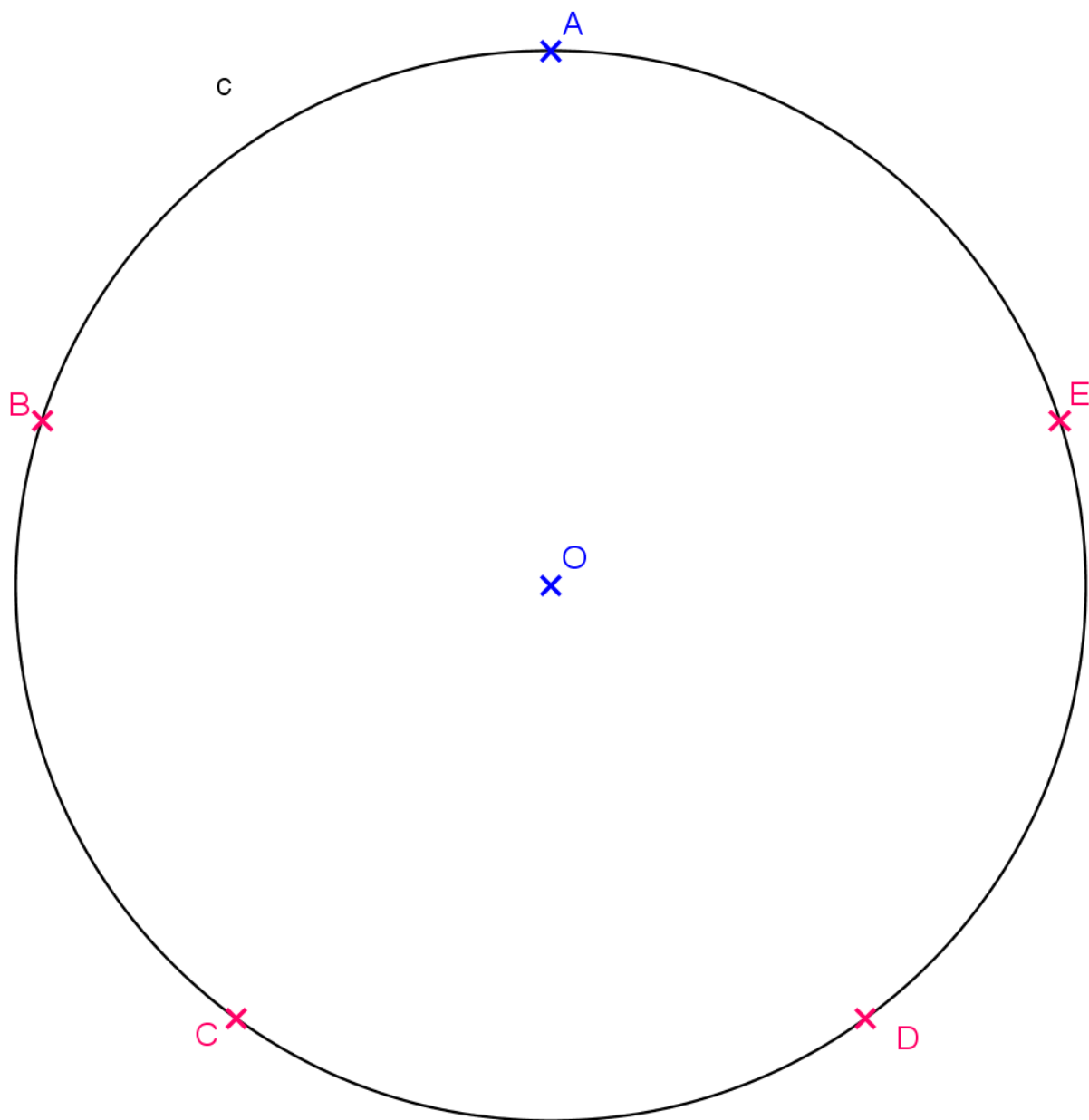


*La rosace "centre" est obtenue en traçant les cercles de centre les sommets de l'octogone et passant par le centre de l'octogone*

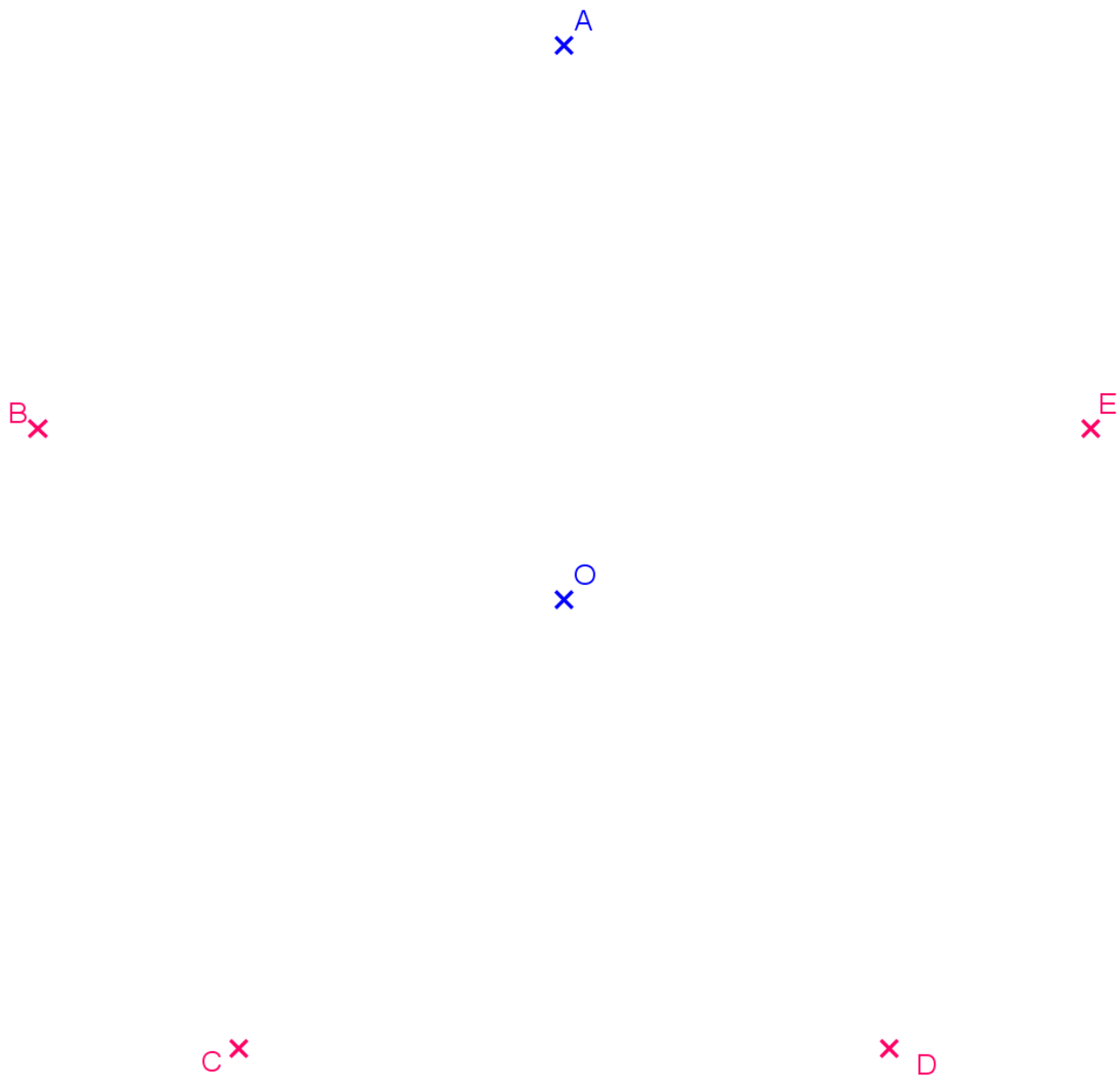


*La rosace "côté" est obtenue en traçant les cercles de centres les sommets de l'octogone et de rayon les côtés de l'octogone.*

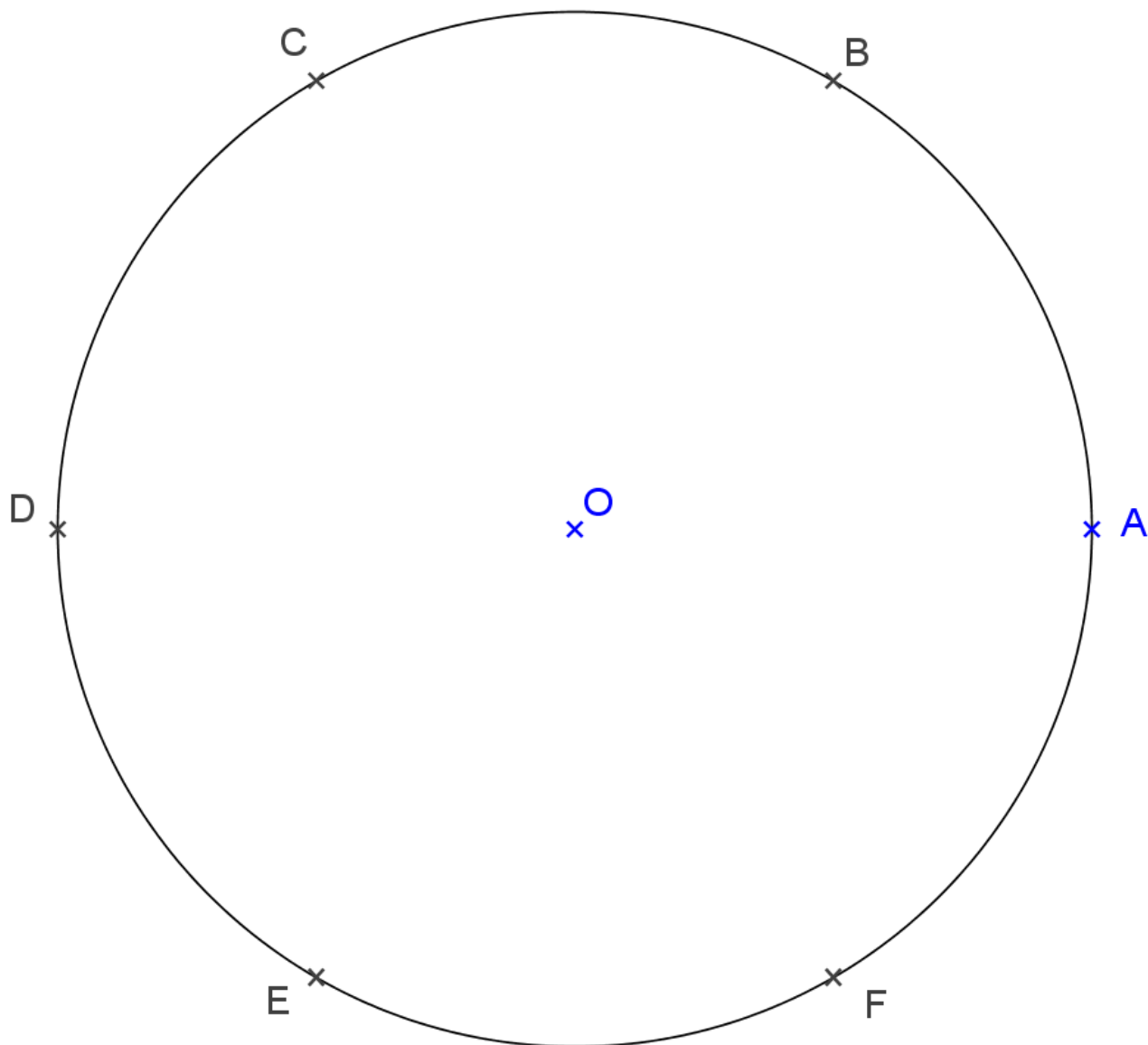
**cercle divisé en 5 parties égales : sommets et cercle**



## Cercle divisé en 5 parties égales : sommets



## Cercle divisé en 6 parties égales : sommets et cercle



## Cercle divisé en 6 parties égales : sommets

C  
x

x B

D x

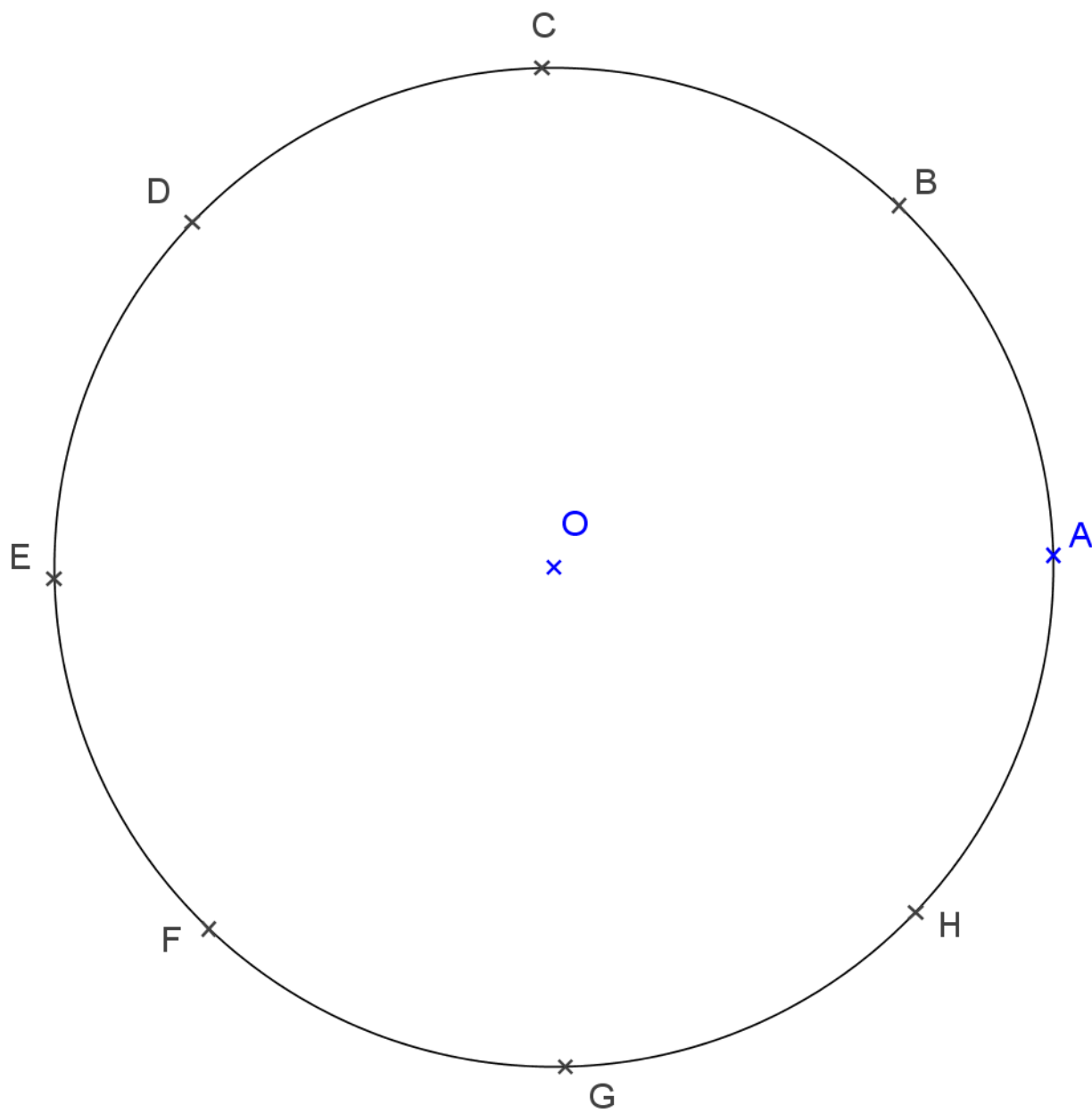
x O

x A

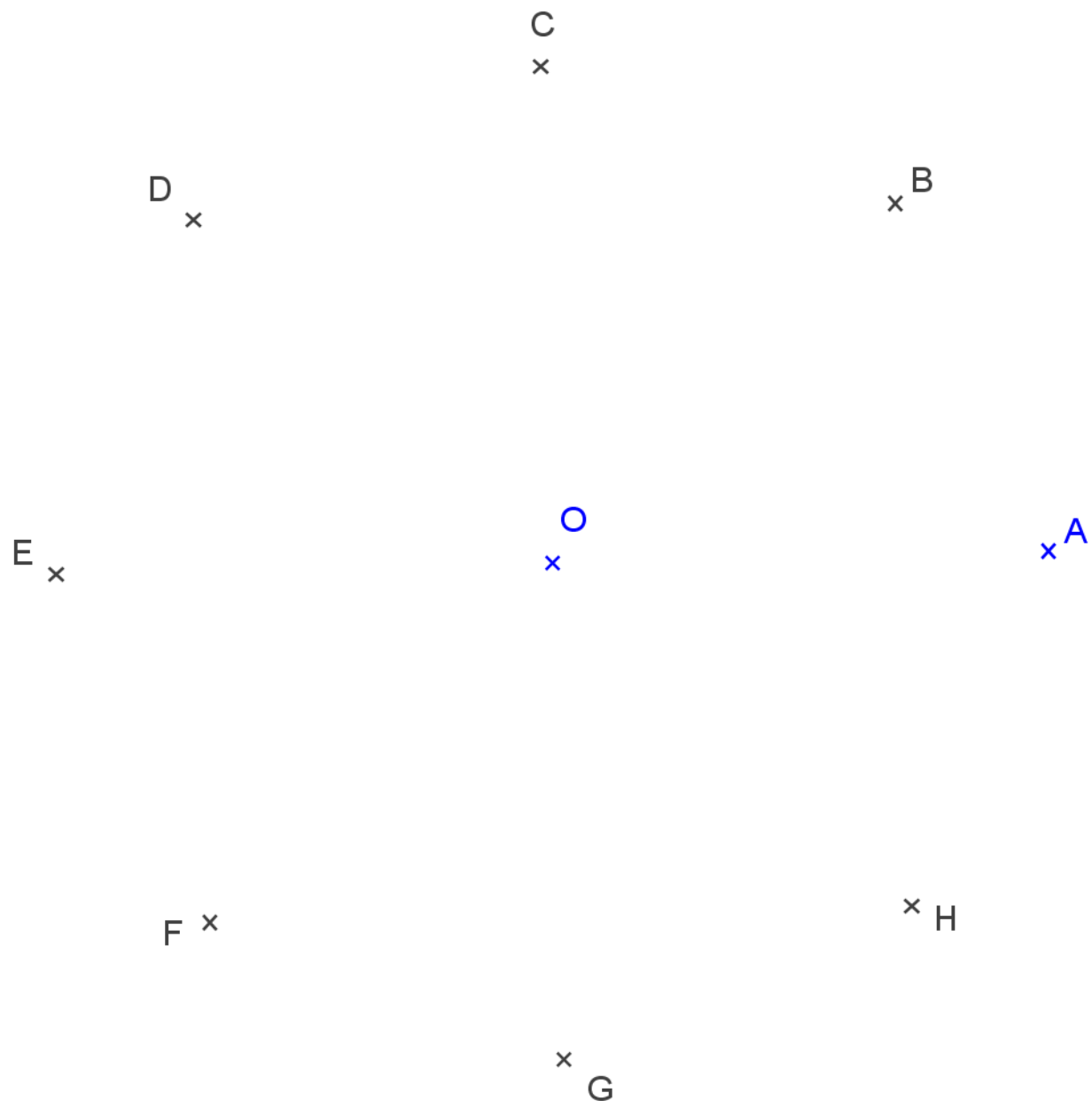
E x

x F

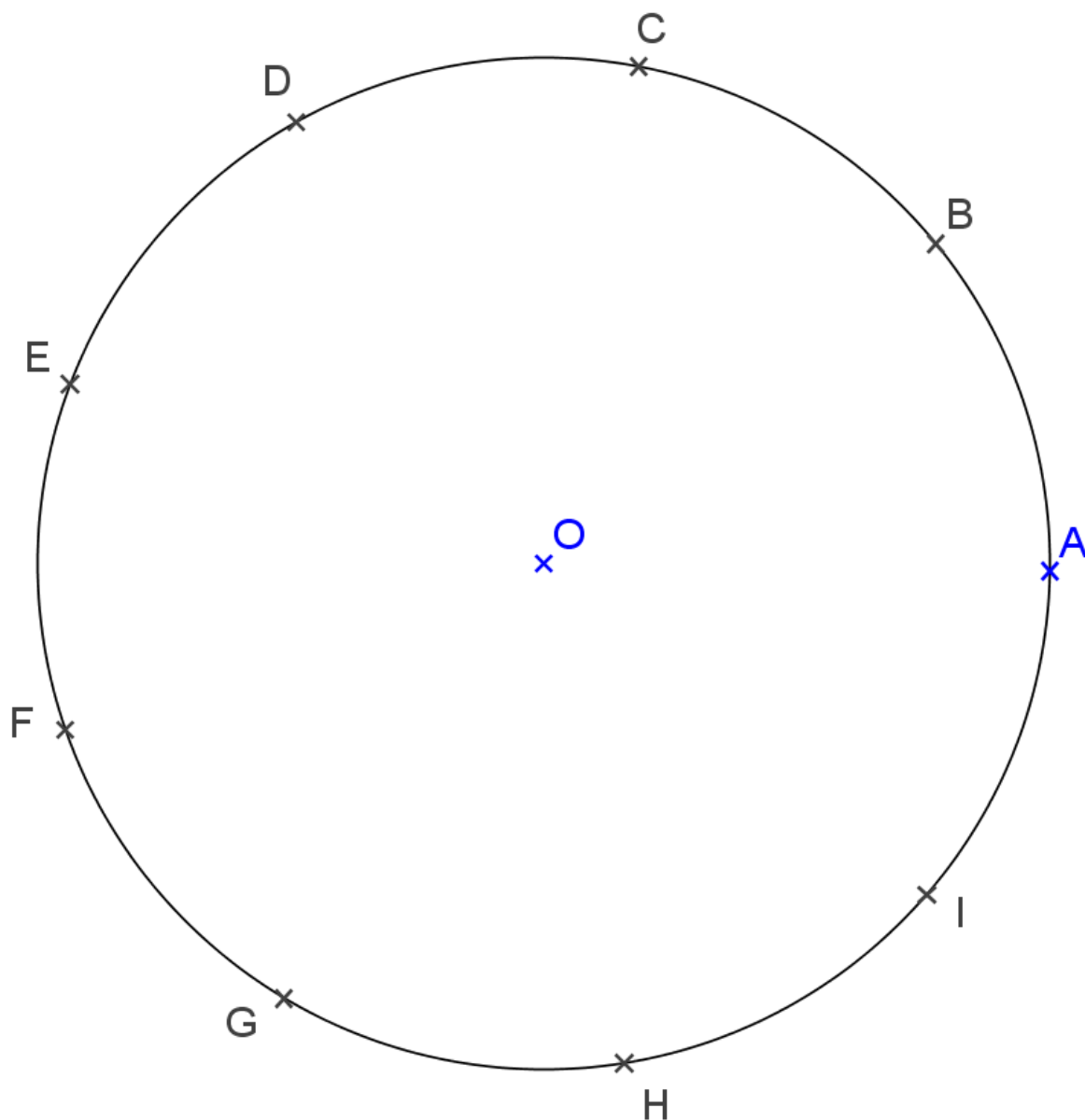
# Cercle divisé en 8 parties égales : sommets et cercle



# Cercle divisé en 8 parties égales : sommets

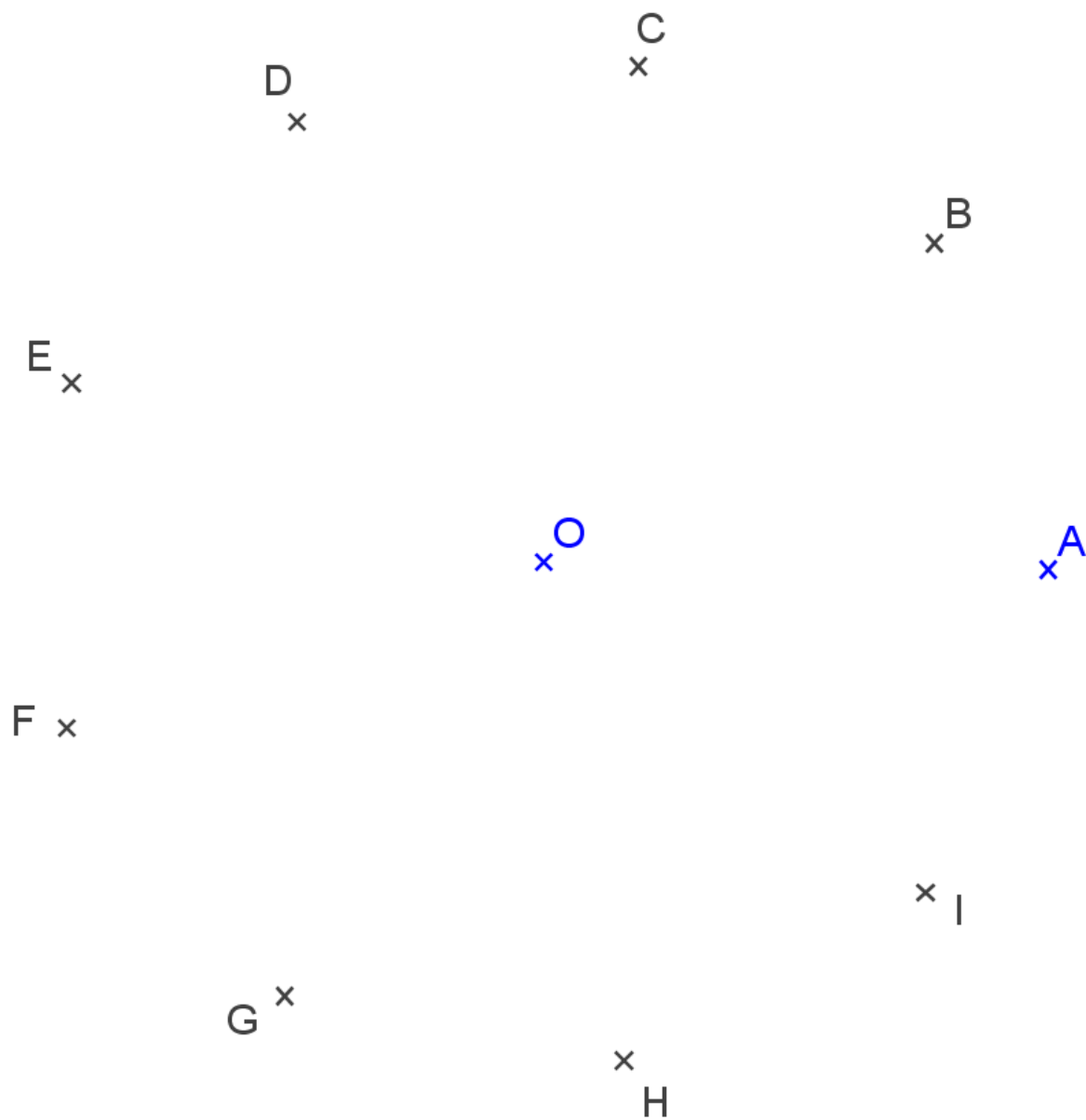


# Cercle divisé en 9 parties égales : sommets et cercle

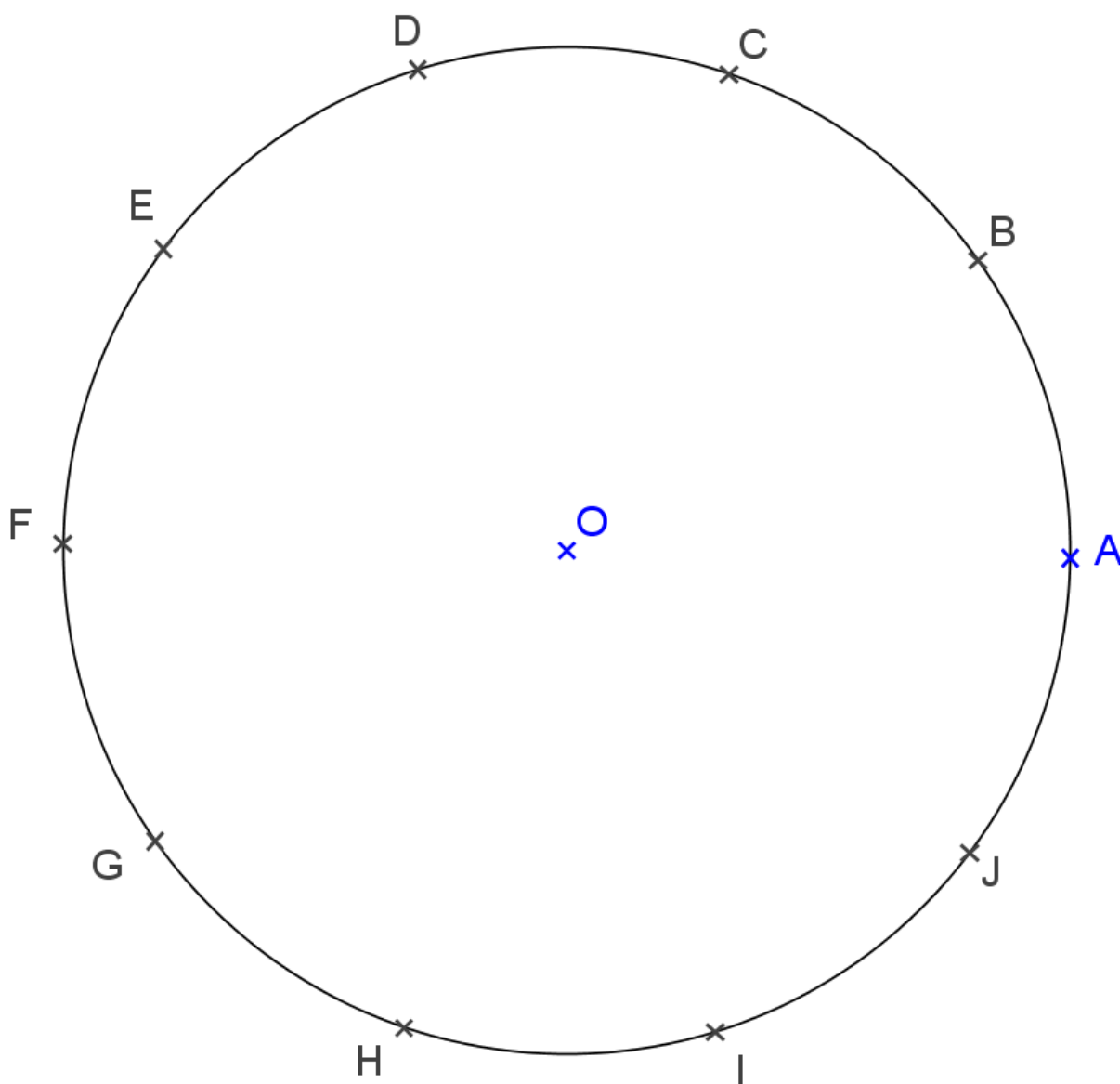




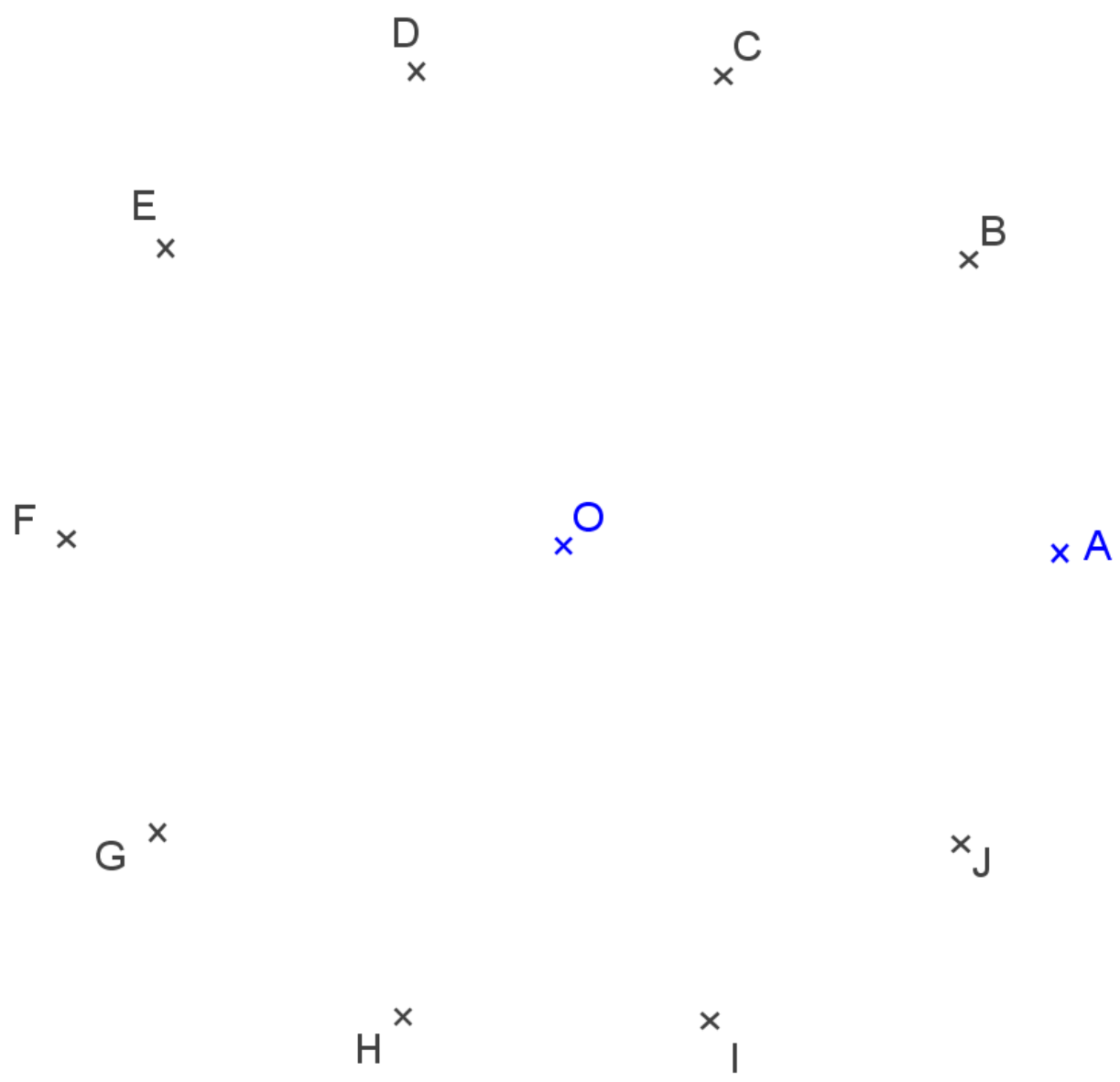
# Cercle divisé en 9 parties égales : sommets



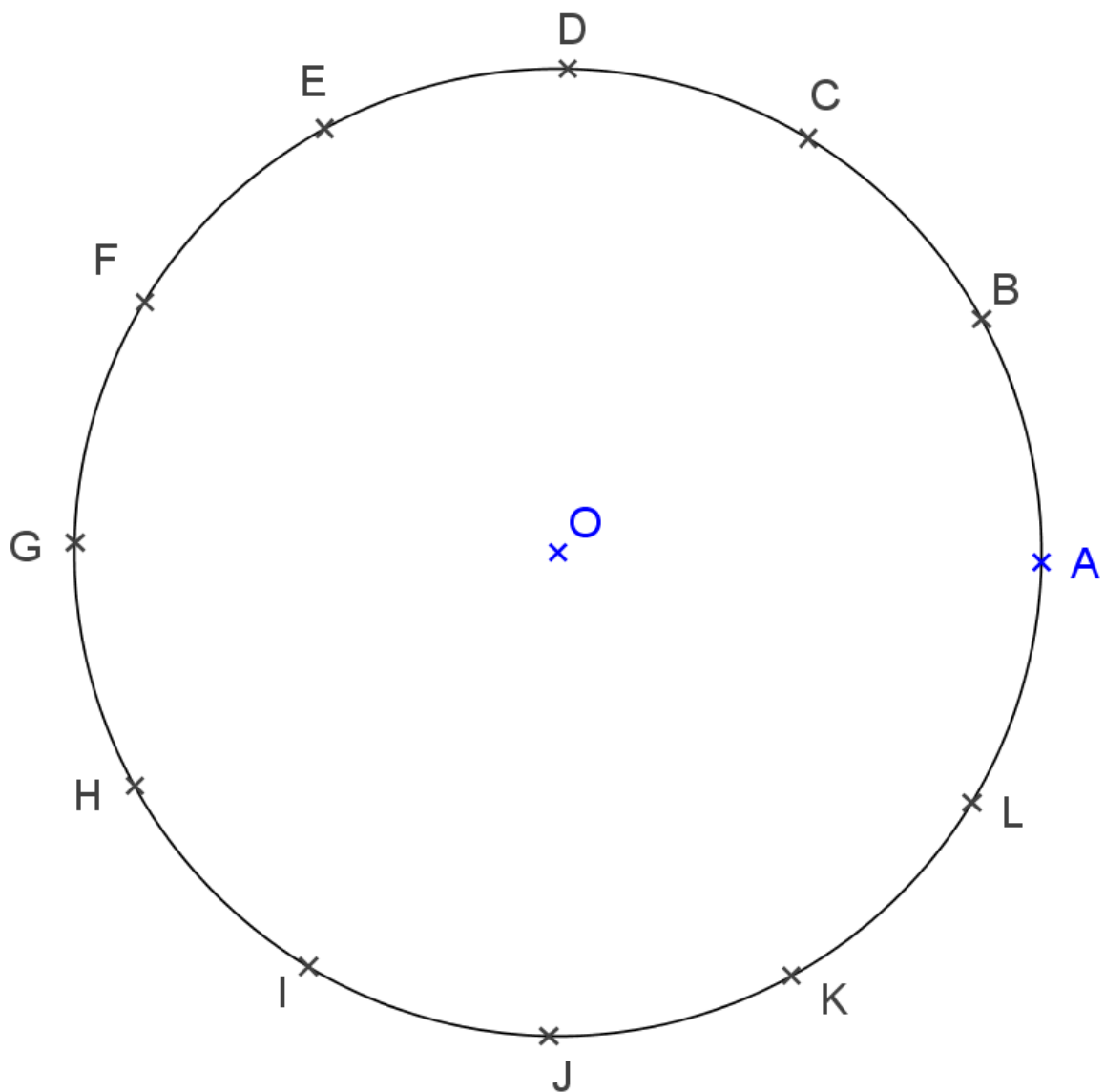
# Cercle divisé en 10 parties égales : sommets et cercle



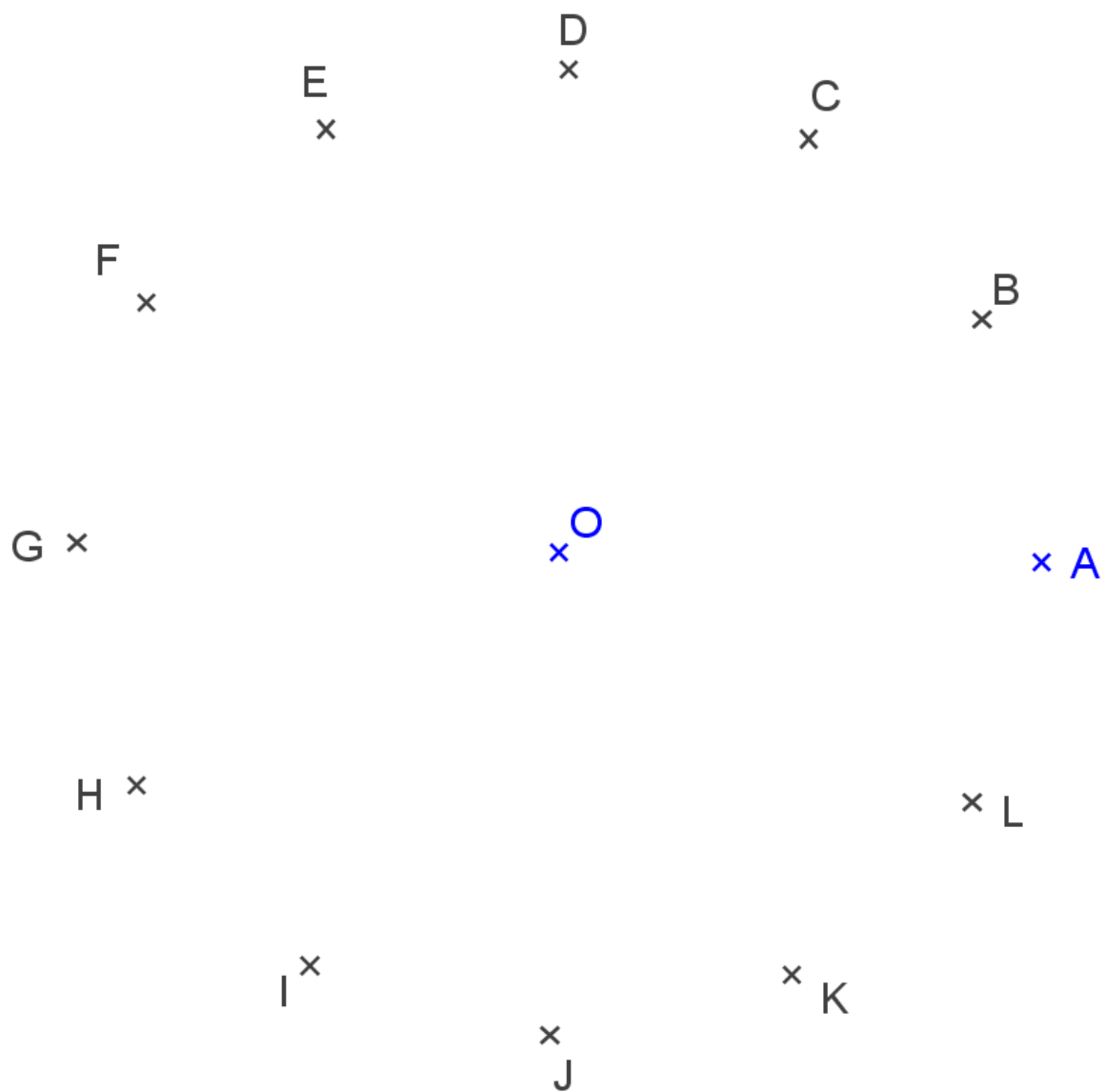
# Cercle divisé en 10 parties égales : sommets



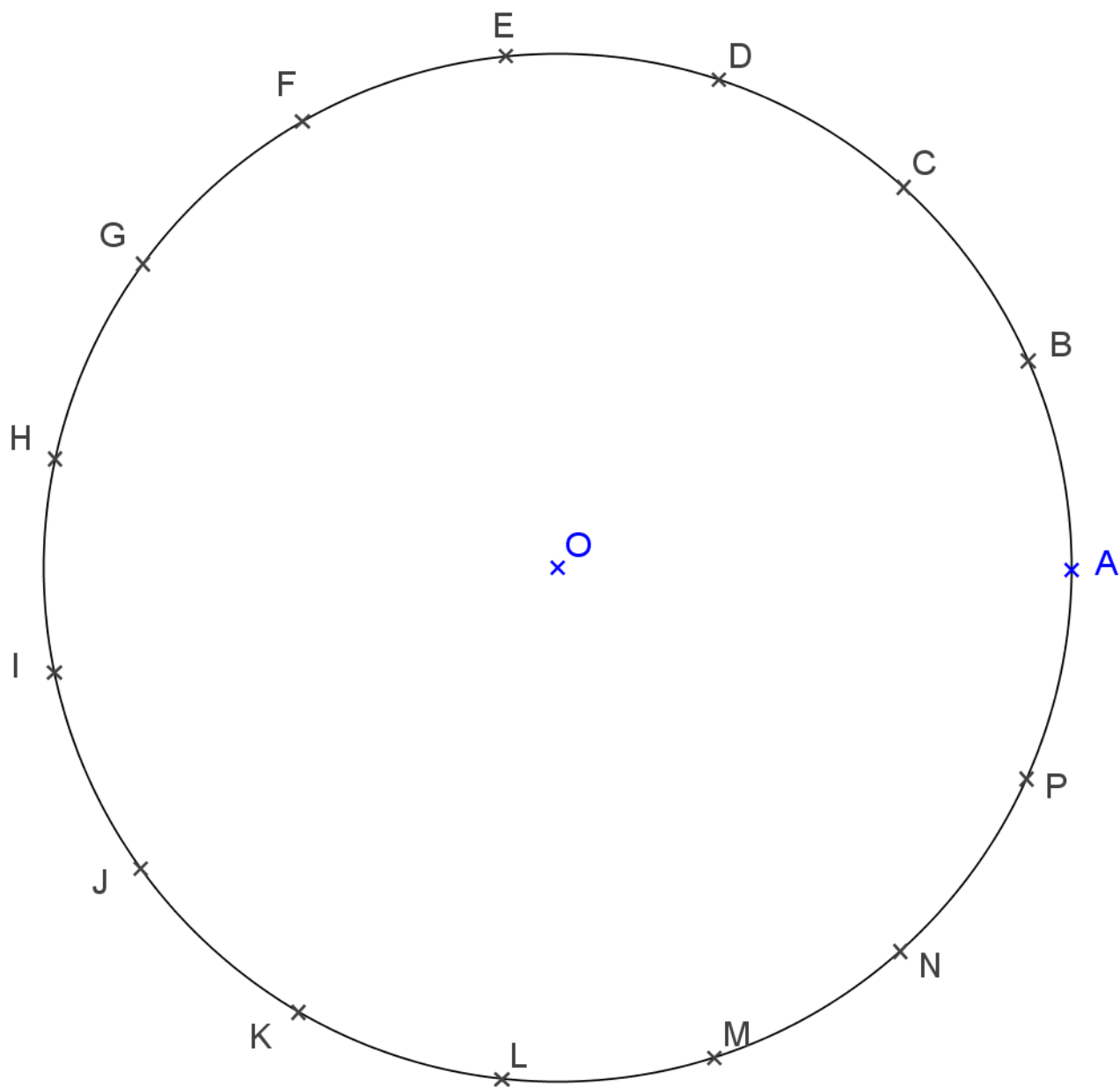
# Cercle divisé en 12 parties égales : sommets et cercle



# Cercle divisé en 12 parties égales : sommets



## Cercle divisé en 15 parties égales : sommets et cercle



## Cercle divisé en 15 parties égales : sommets

