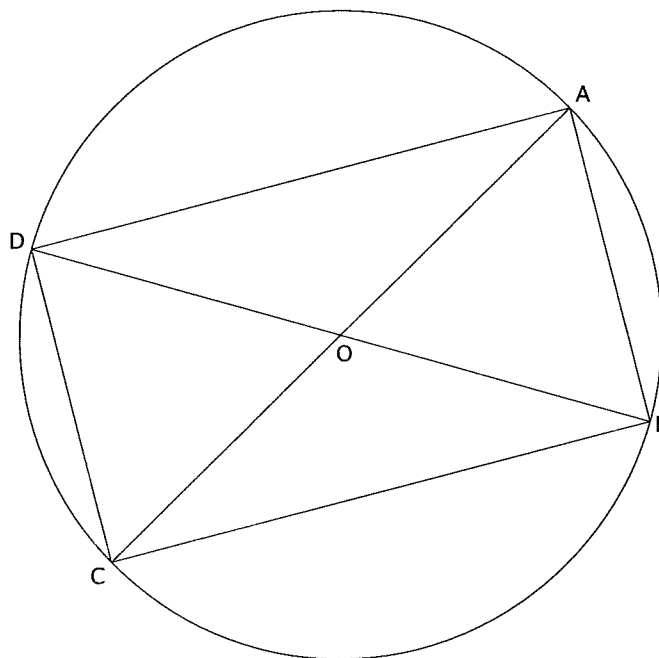
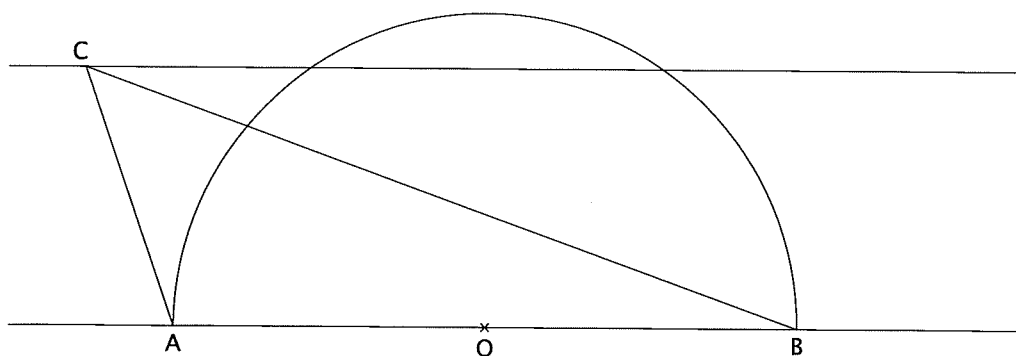


Exercice GMO-AC-1

- a) En sachant que O est le centre du cercle et que $AB = OB$, calcule tous les angles de la figure ci-dessous.

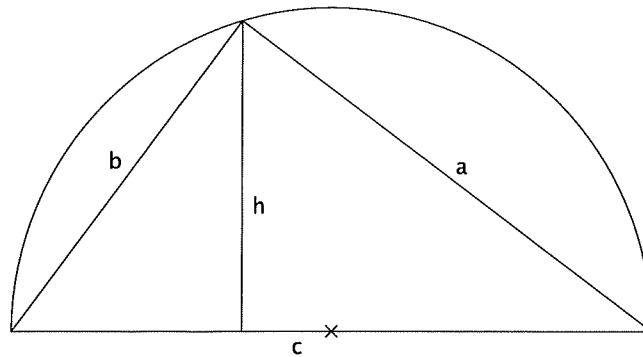


- b) Construis quatre triangles rectangles différents qui ont la même base AB et la même hauteur que le triangle ABC .

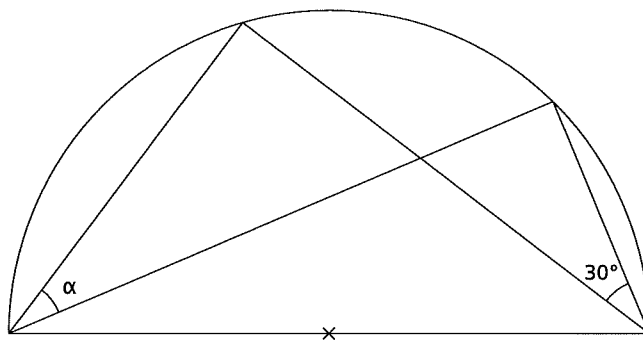


Exercice GMO-AC-2

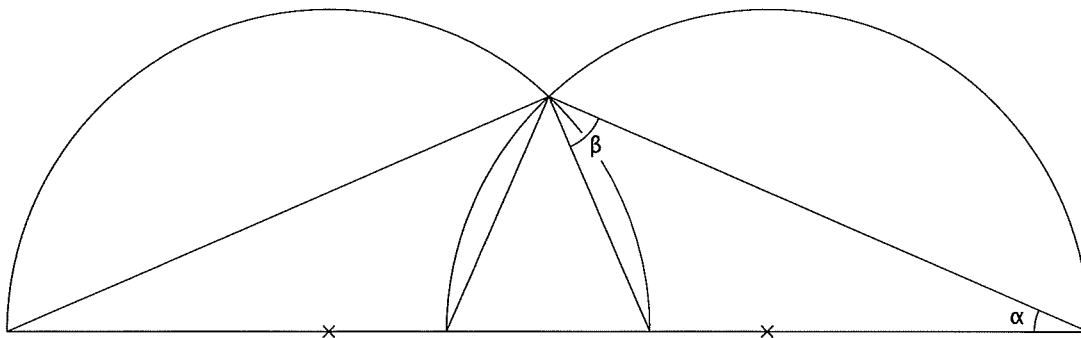
a) Calcule h sachant que $a=4$ et $c=5$.



b) Combien vaut l'angle α ?

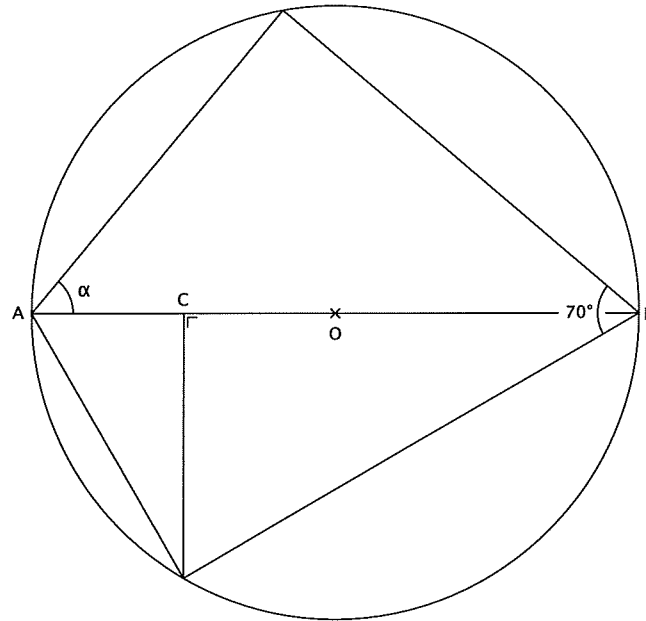


c) Combien vaut β si α vaut 23° ?

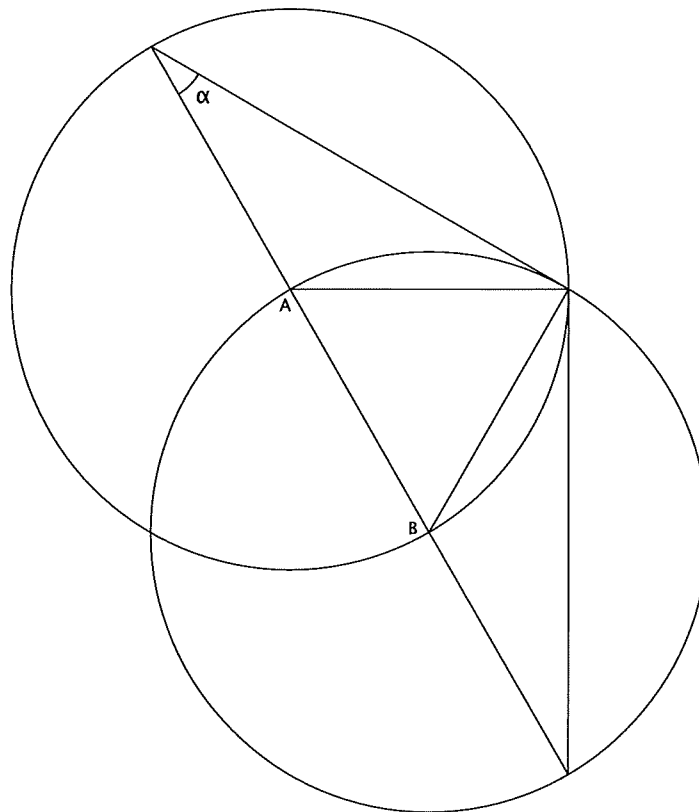


Exercice GMO-AC-3

a) Calcule combien vaut α sachant que $AC = CO$ et que O est le centre du cercle.

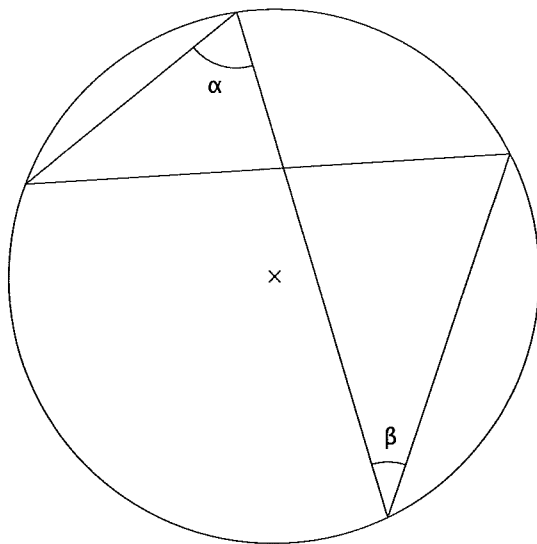


b) Détermine la valeur de α sachant que A et B sont les centres des deux cercles.

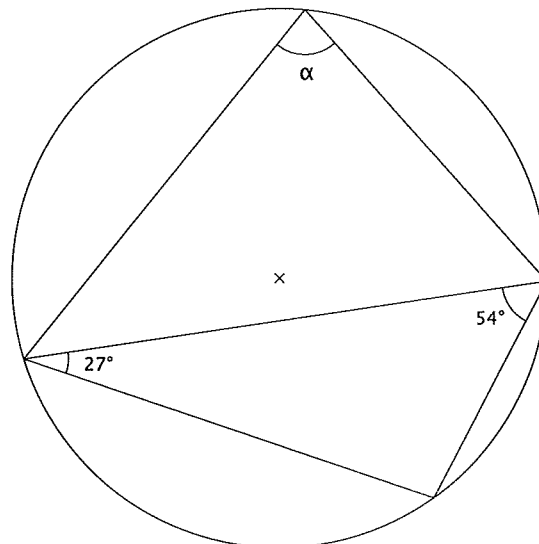


Exercice GMO-AC-4

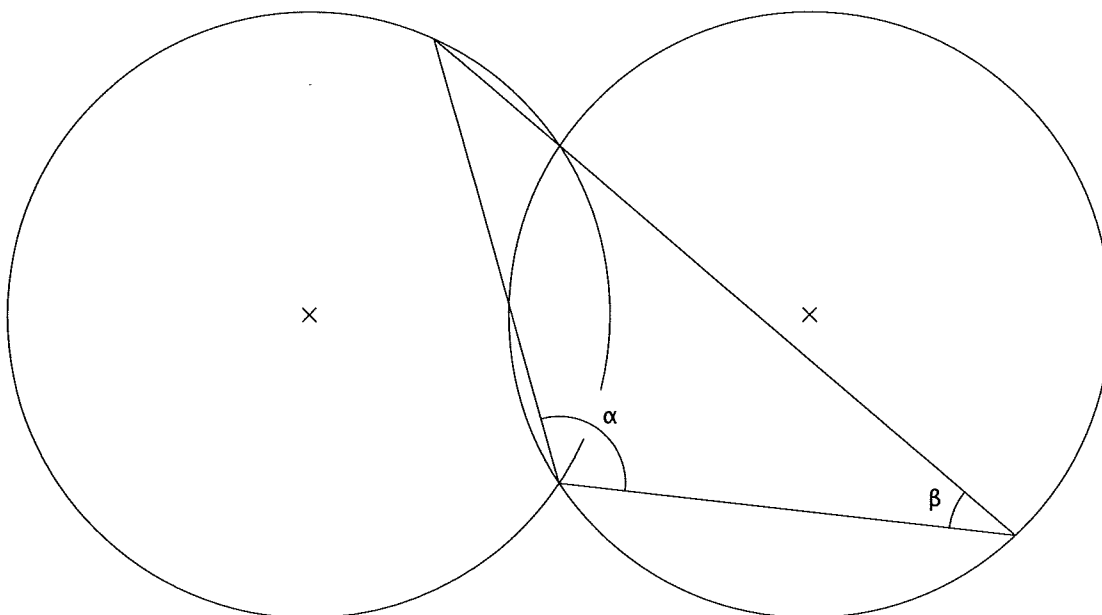
a) Calcule tous les angles de la figure ci-dessous, sachant que $\alpha = 67.9^\circ$ et $\beta = 35.5^\circ$.



b) Détermine la valeur de α .

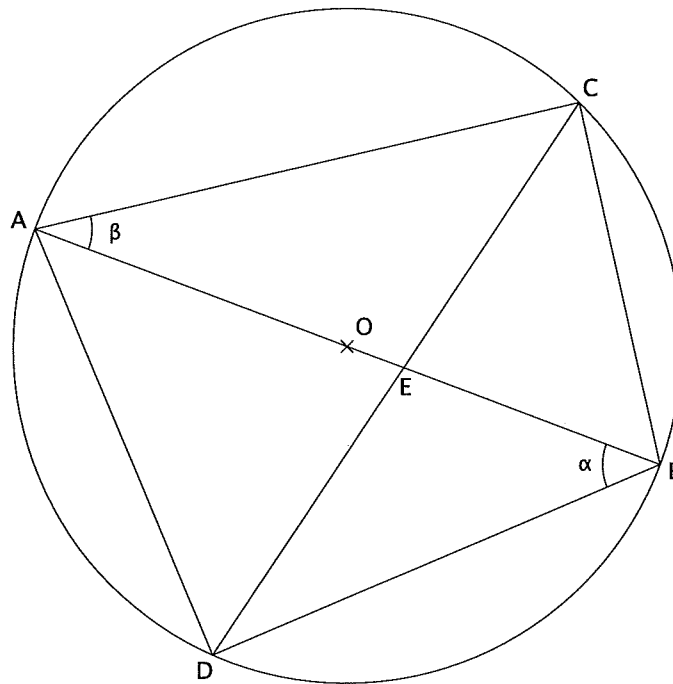


c) Détermine la valeur de α sachant que $\beta = 33.8^\circ$ et que les deux cercles ont le même rayon.

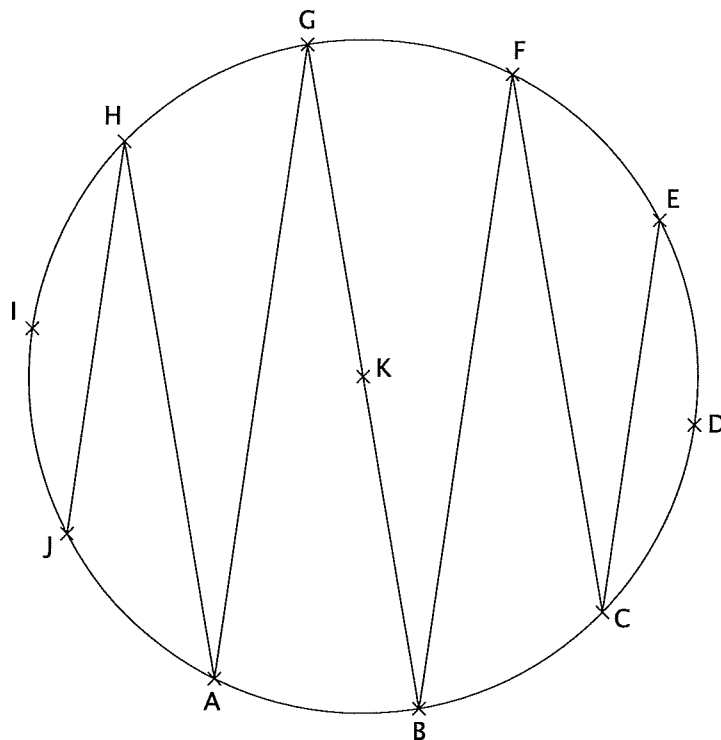


Exercice GMO-AC-5

a) Calcule tous les angles de la figure ci-dessous, sachant que $\alpha = 43.4^\circ$ et $\beta = 33.3^\circ$.

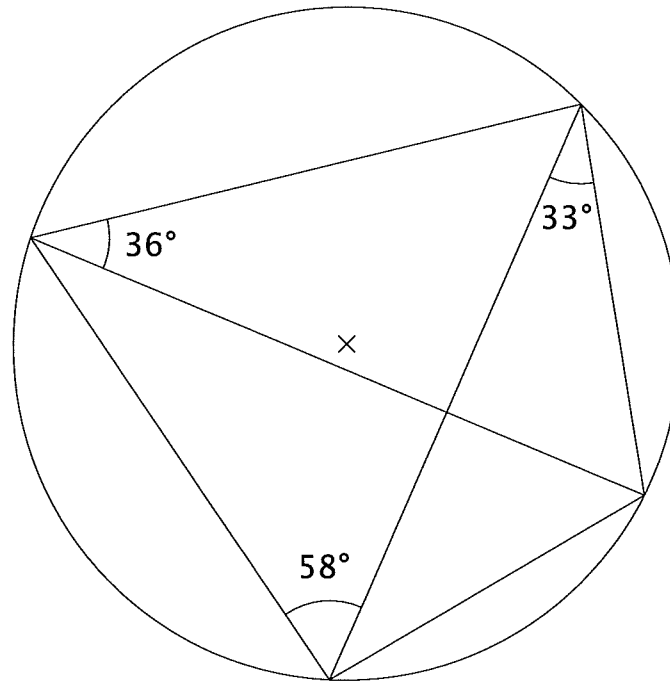


b) Détermine tous les angles présents sur la figure ci-dessous, en sachant que l'angle AGB vaut 18° et que les points A, B, C, D, E, F, G, H, I et J sont répartis régulièrement sur la circonférence. Décris les étapes ou le raisonnement qui t'ont permis de les déterminer.

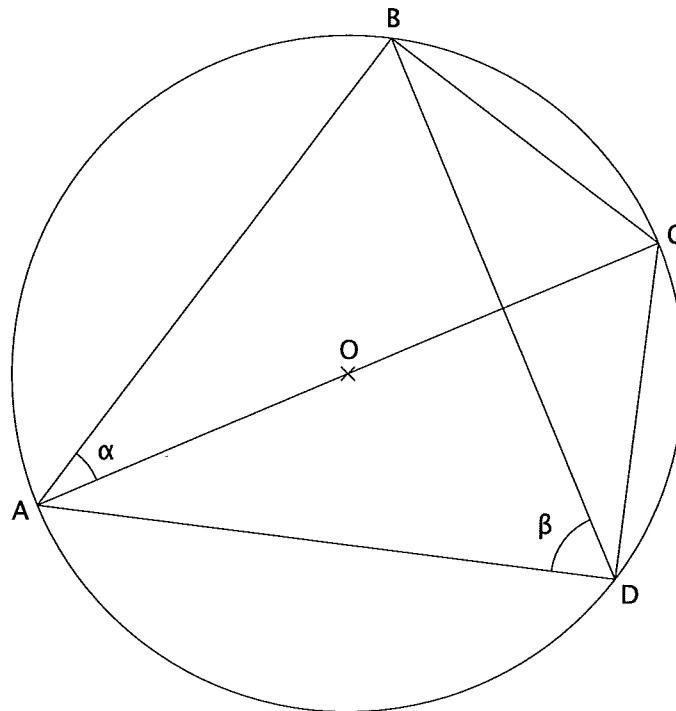


Exercice GMO-AC-6

a) Calcule tous les angles de la figure ci-dessous.

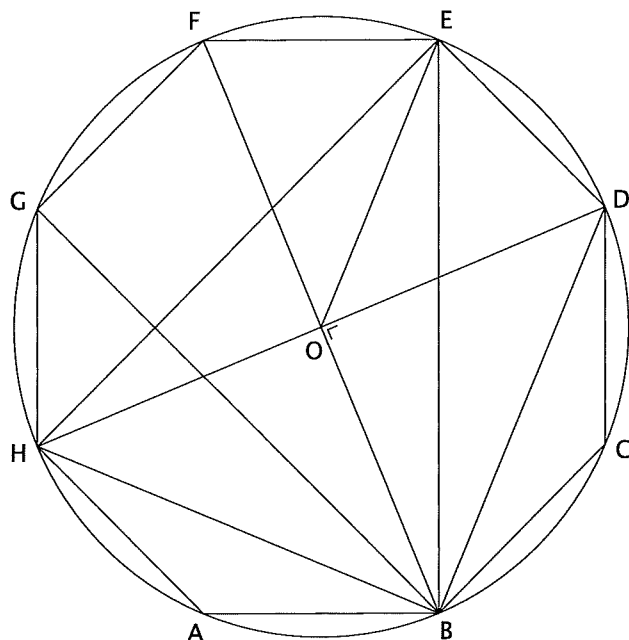


b) Détermine la valeur de β sachant que $\alpha = 30^\circ$. Ecris les étapes du raisonnement qui t'ont permis de la trouver.

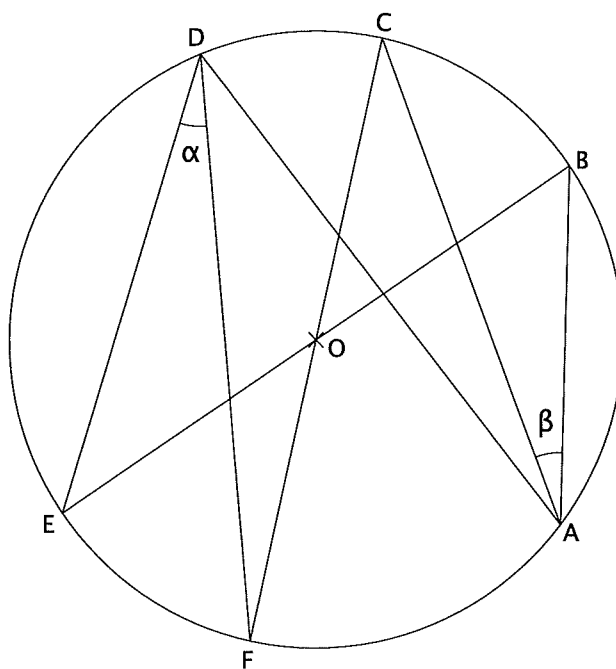


Exercice GMO-AC-7

- a) Détermine l'angle BGF, l'angle BEH et l'angle EBD en sachant que ABCDEFGH est un octogone régulier. Justifie ta réponse.

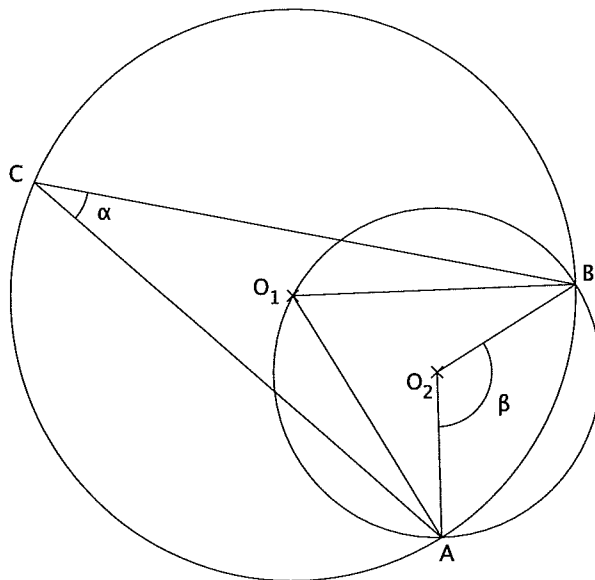


- b) Détermine la relation qu'il y a entre α et β . O est le centre du cercle. Justifie ta réponse.



Exercice GMO-AC-8

- a) Détermine quelle est la relation entre α et β . Justifie ta réponse. Sache que O_1 et O_2 sont les centres des deux cercles.



- b) Détermine quelle est la relation entre α et β . Justifie ta réponse.

