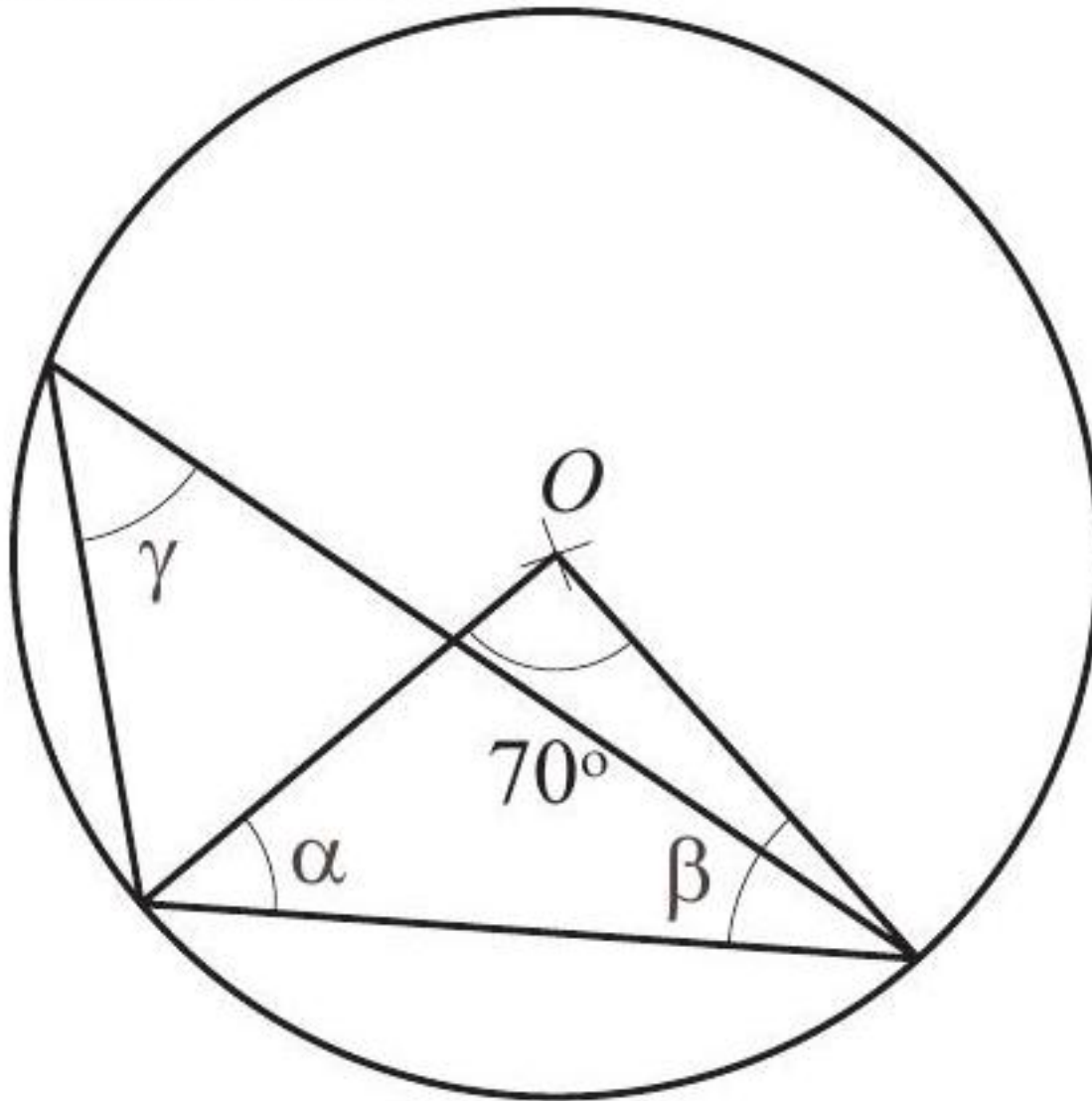


Exercices corrigés - Angles et problèmes - 11e

Exercice 1

Difficulté : 40/100

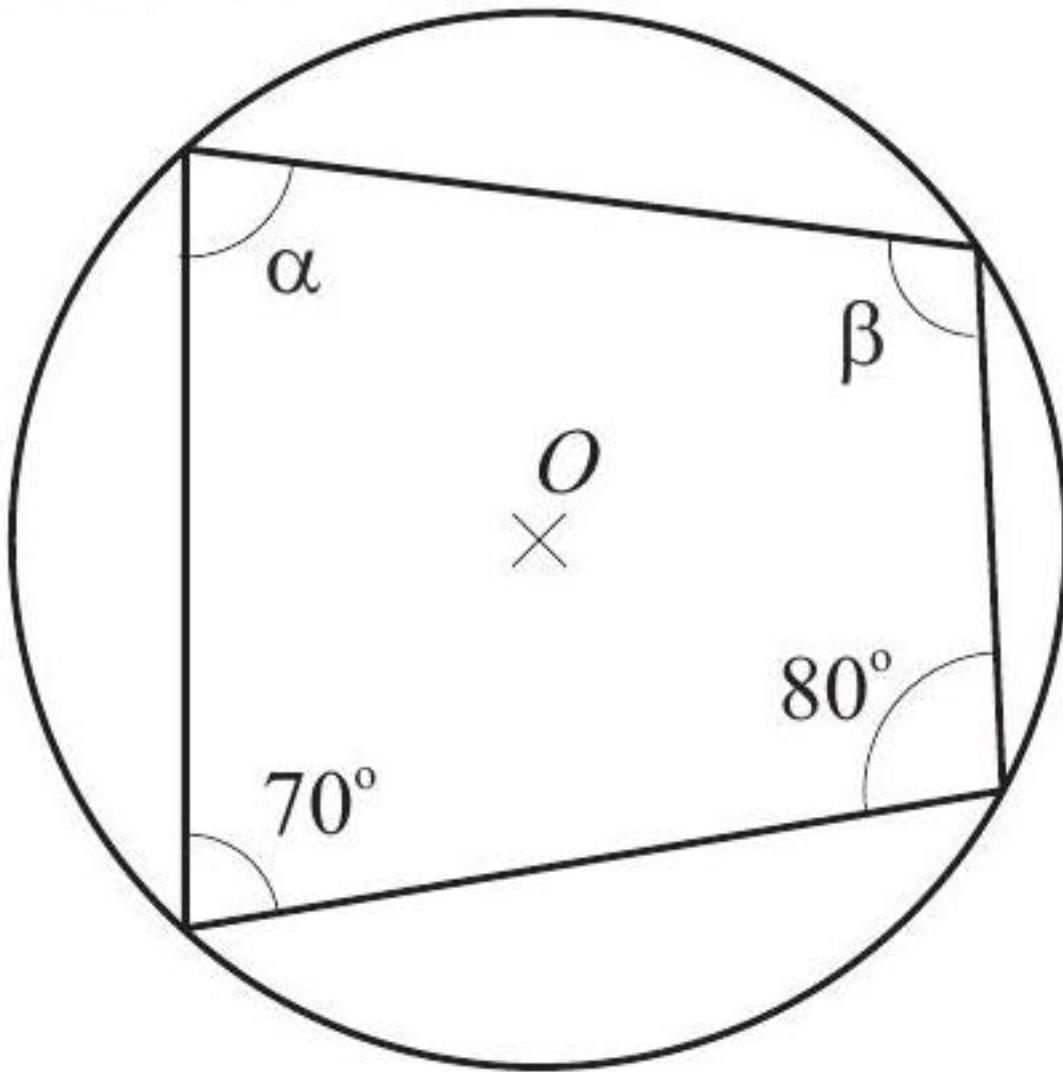


Calculer la mesure de chacun des angles α , β et γ .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 2

Difficulté : 30/100



Calculer la mesure de chacun des angles α et β .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 3

Difficulté : 20/100

Tracer un cercle C de 6 cm de diamètre.

Tracer dans ce cercle un angle au centre de 60° , qu'on appellera α .

Tracer trois angles inscrits dans ce cercle, β , γ et δ , qui interceptent sur le cercle le même arc que α .

Combien mesure chacun des angles β , γ et δ ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 4

Difficulté : 20/100

Question : Un lampadaire de 3,00 m de hauteur projette sur le sol un cercle de rayon 1,20 m.

Quelle est la mesure de l'angle, arrondie à l'unité près, formé par le cône de lumière avec le sol ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 5

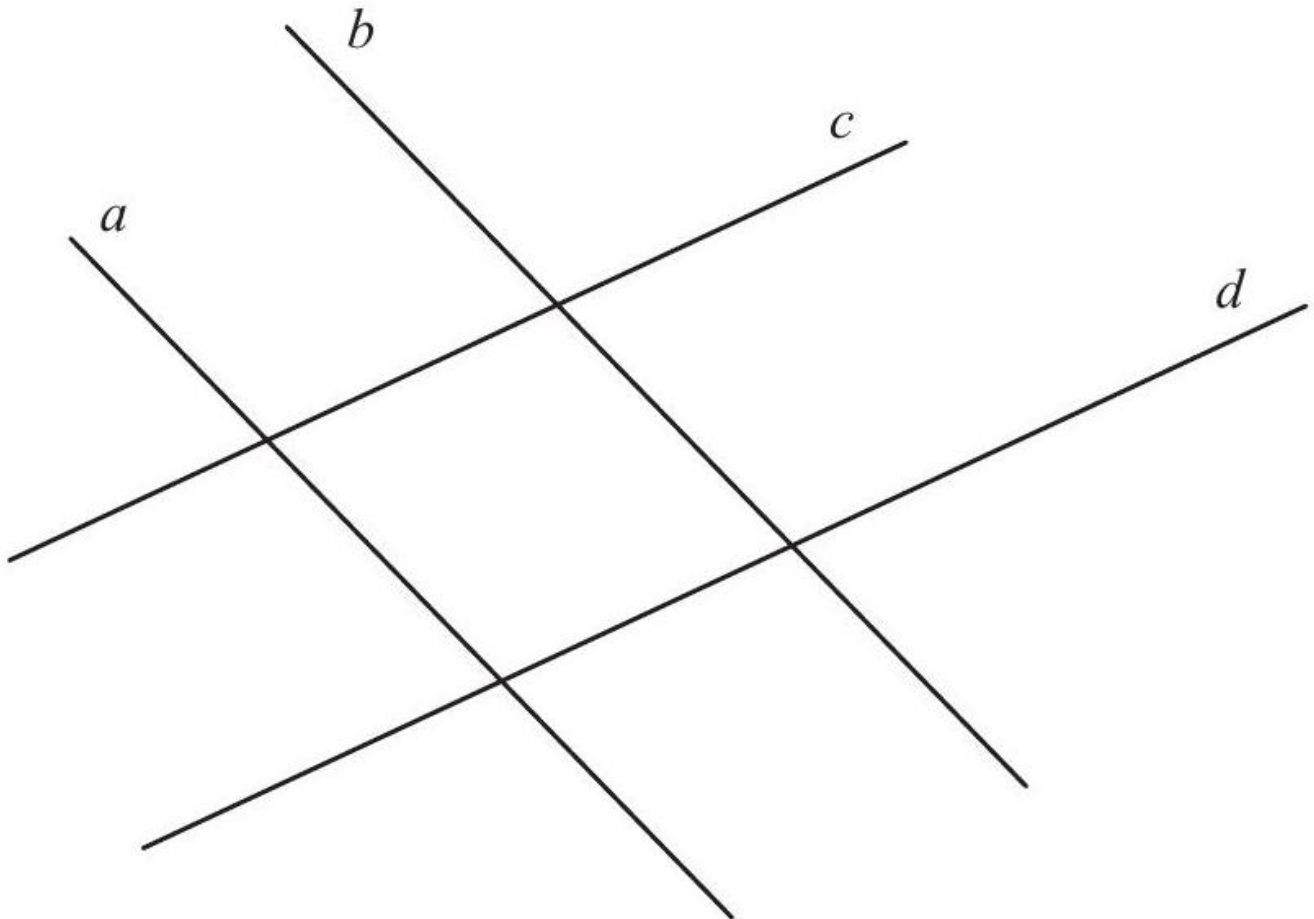
Difficulté : 20/100

Quel est le rayon d'un cercle dans lequel un angle au centre de 72° intercepte un arc de 12 cm ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 6

Difficulté : 40/100



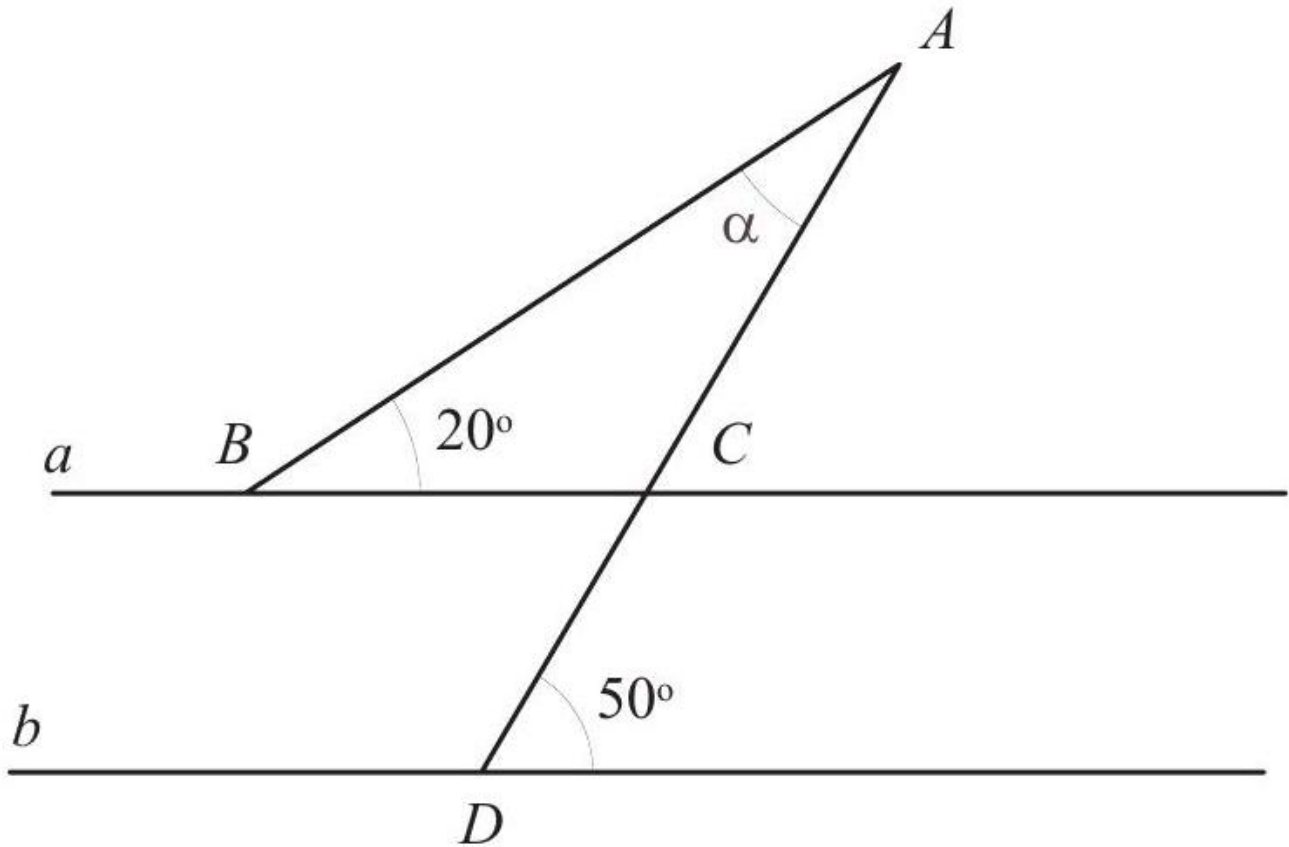
a , b , c et d sont des droites telles que $a \parallel b$ et $c \parallel d$. Nommez tous les angles formés par ces quatre droites. Indiquez ceux qui sont égaux en justifiant votre réponse.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 7

Difficulté : 20/100

EXERCICE 629

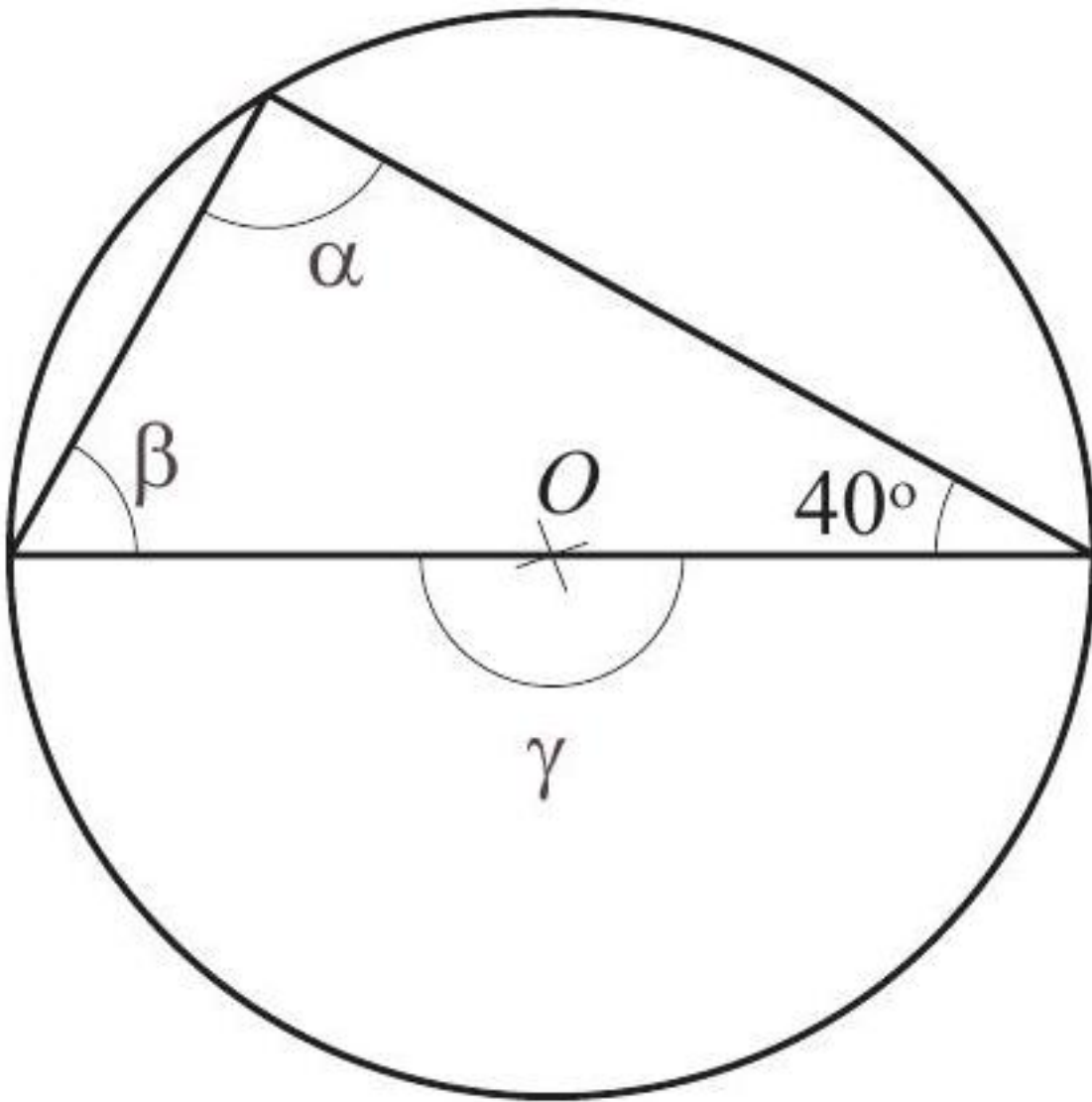


Les droites a et b sont parallèles.
Quelle est la mesure de l'angle α ? Justifiez votre réponse.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 8

Difficulté : 20/100

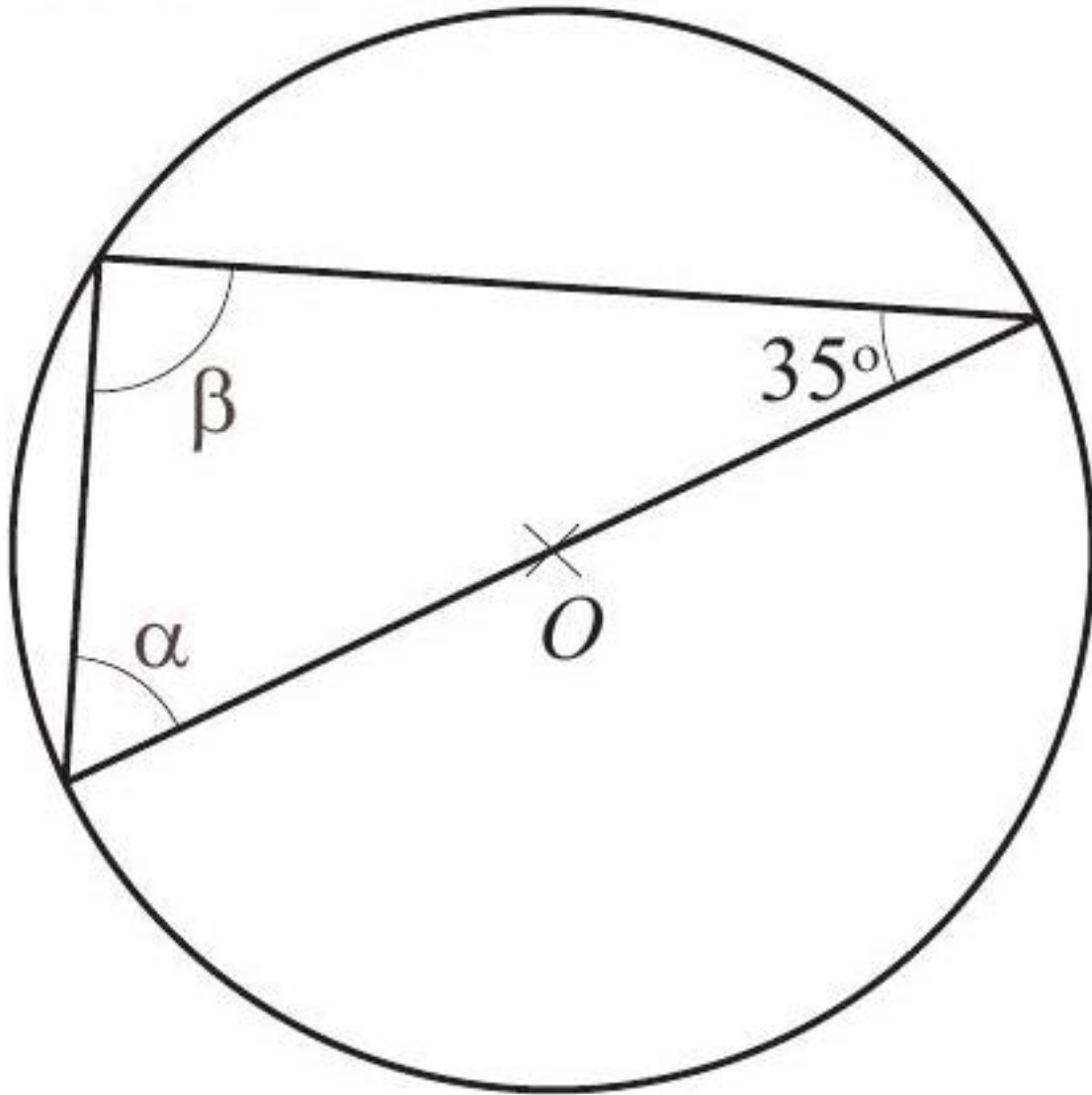


Calculer la mesure de chacun des angles α , β et γ .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 9

Difficulté : 40/100

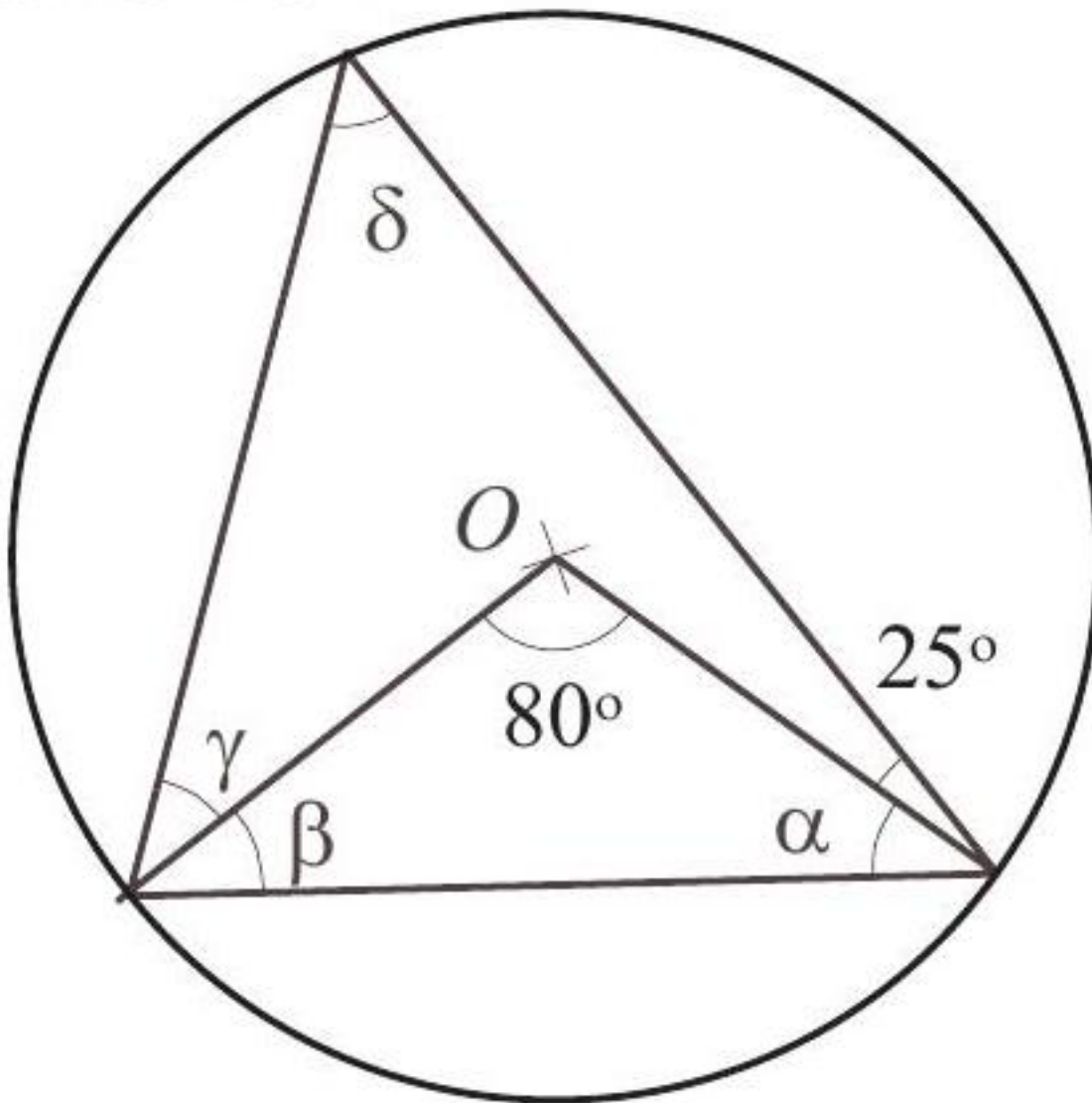


Calculer les mesures des angles α et β .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 10

Difficulté : 35/100

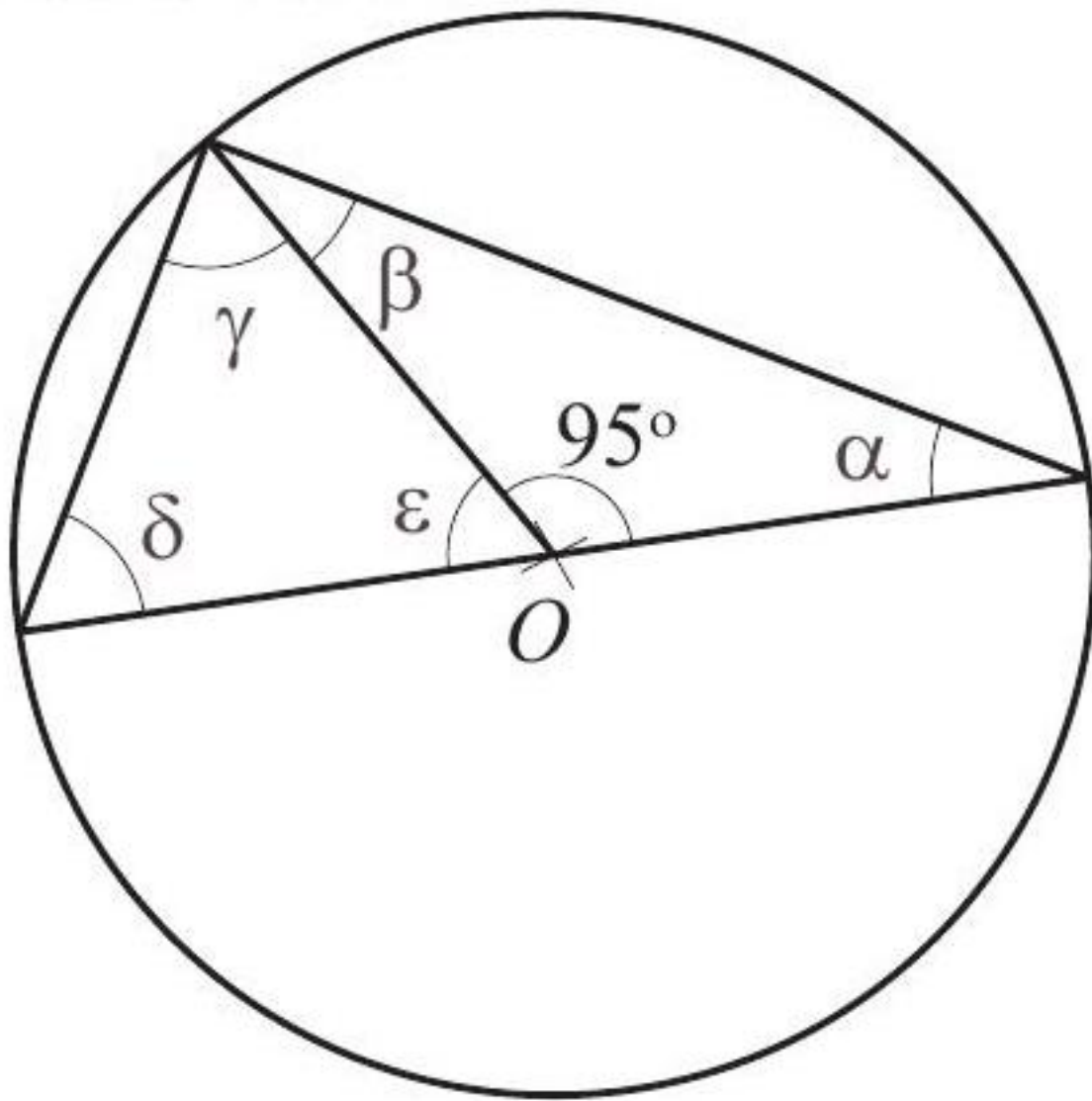


Calculer la mesure de chacun des angles α , β , γ et δ .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 11

Difficulté : 40/100

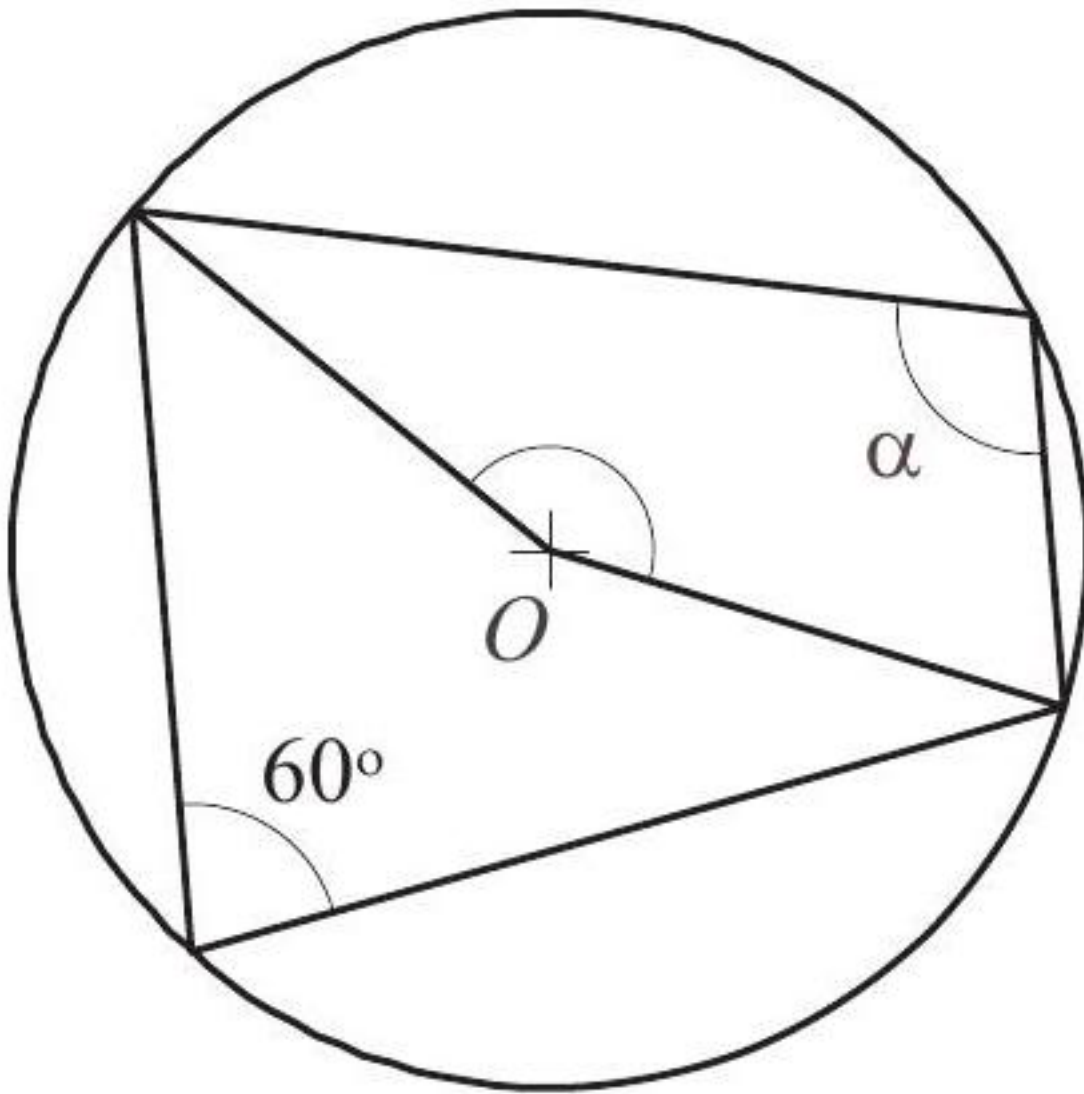


Calculer la mesure de chacun des angles α , β , γ , δ et ε .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 12

Difficulté : 30/100

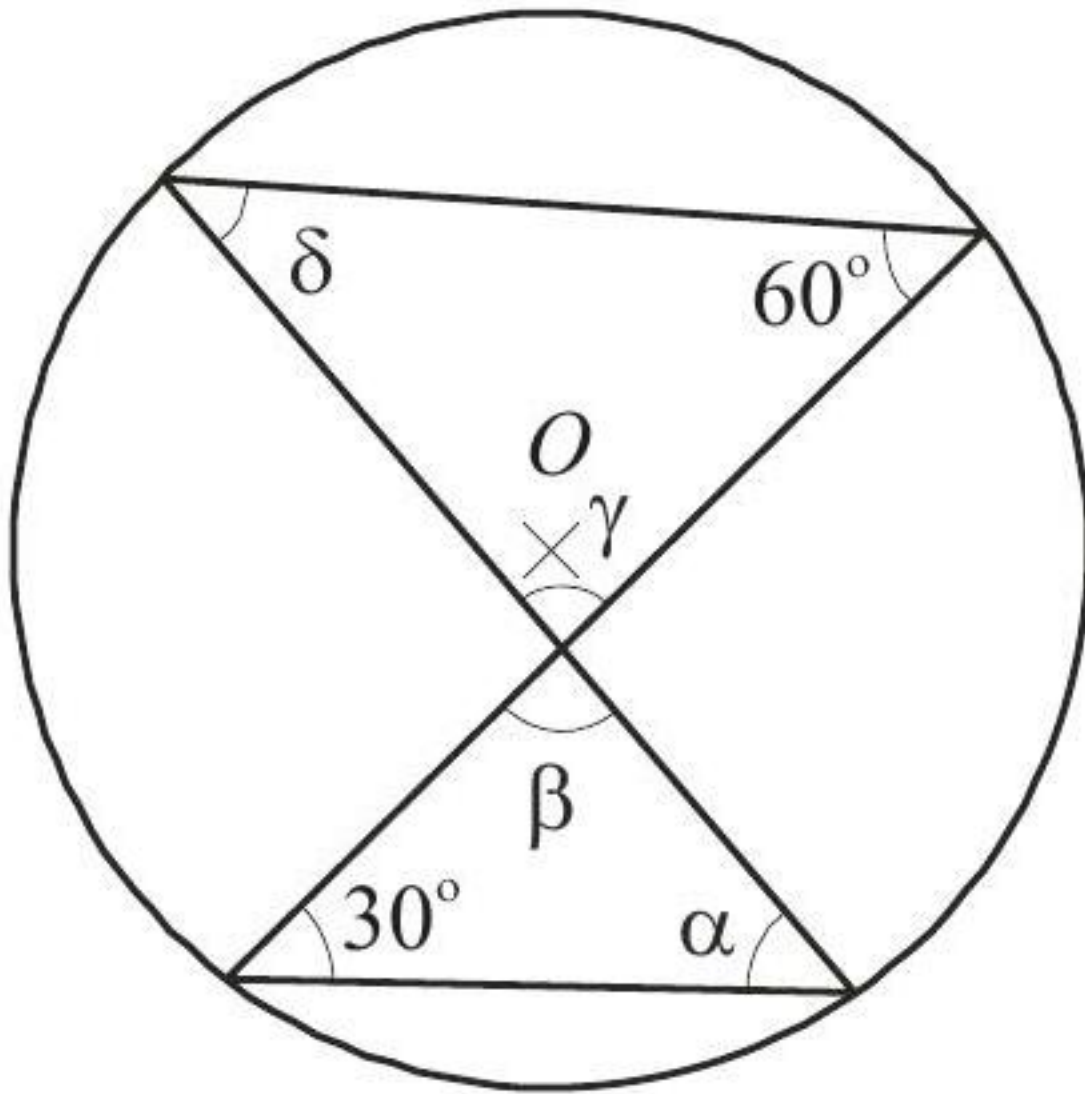


Calculer la mesure de l'angle α et celle de l'angle β .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 13

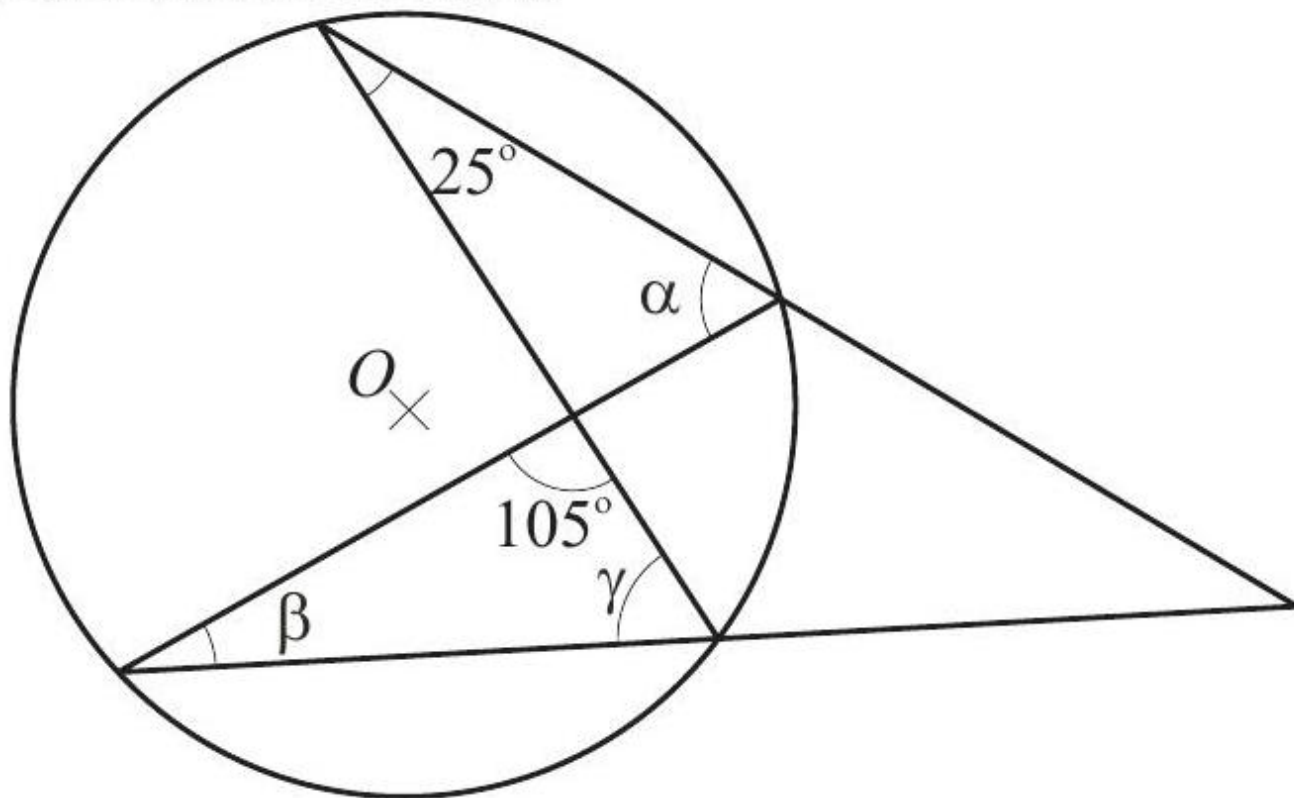
Difficulté : 40/100



Calculer la mesure de chacun des angles α , β , γ , δ .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 14

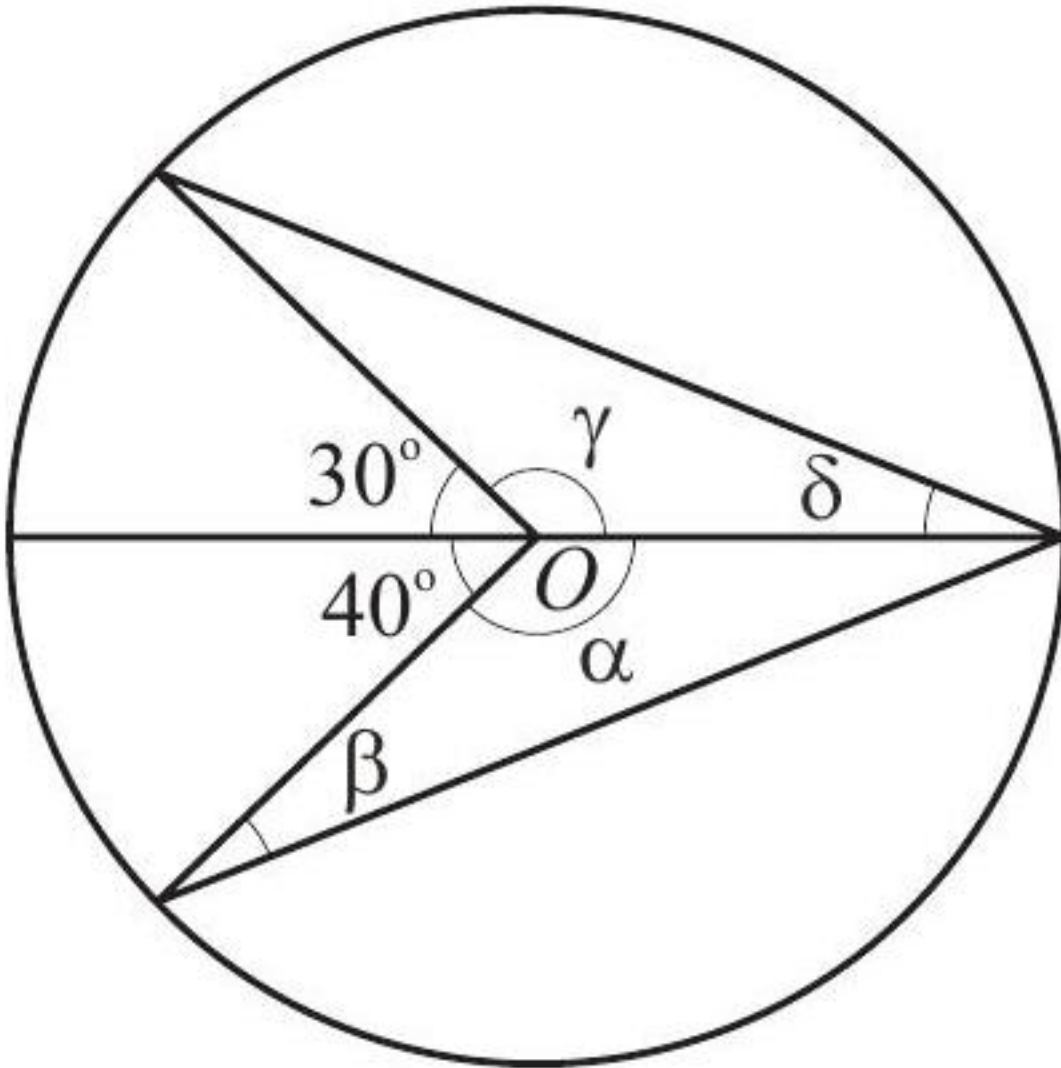


Calculer la mesure de chacun des angles α , β , γ , δ .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 15

Difficulté : 40/100

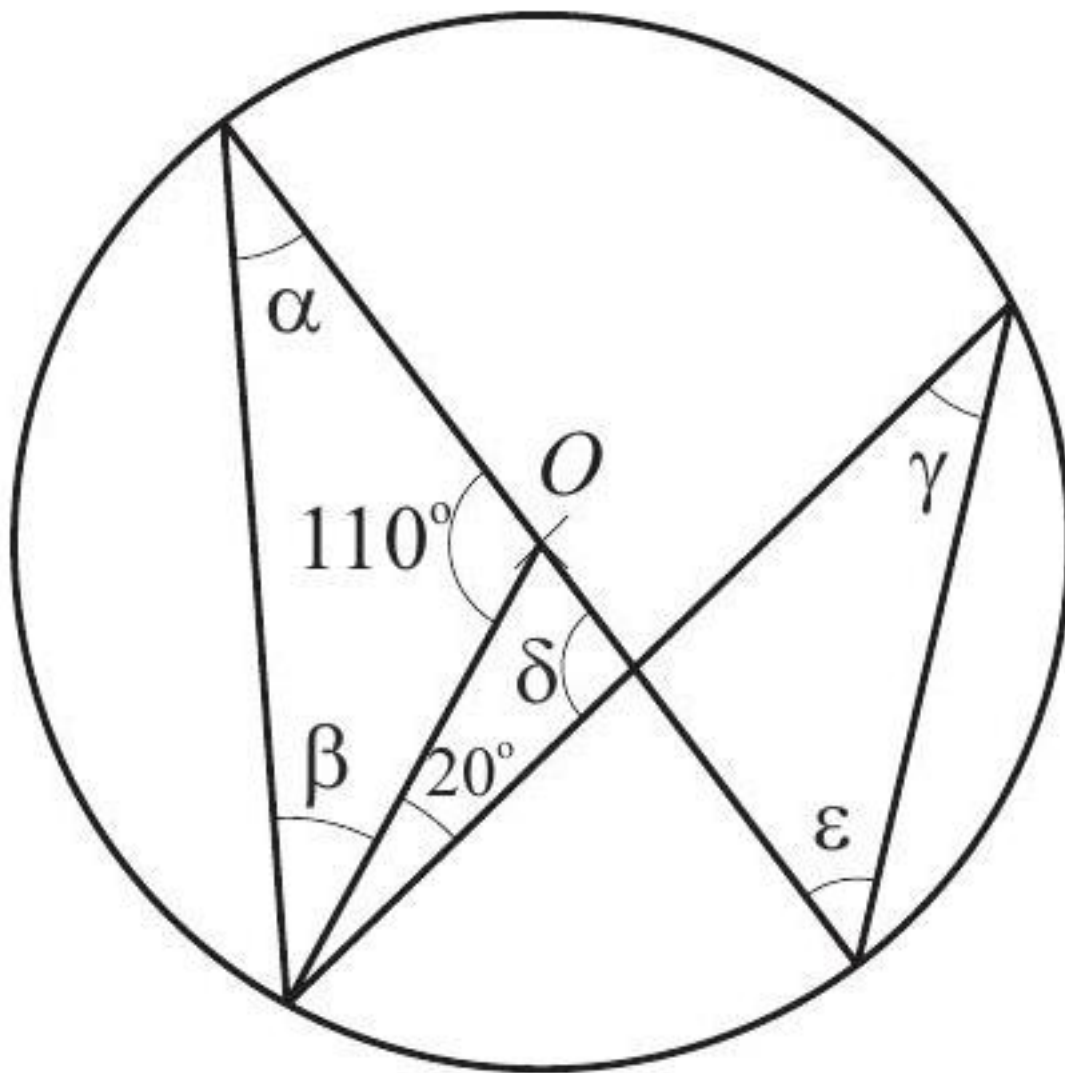


Calculer la mesure de chacun des angles $\alpha, \beta, \gamma, \delta$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 16

Difficulté : 35/100

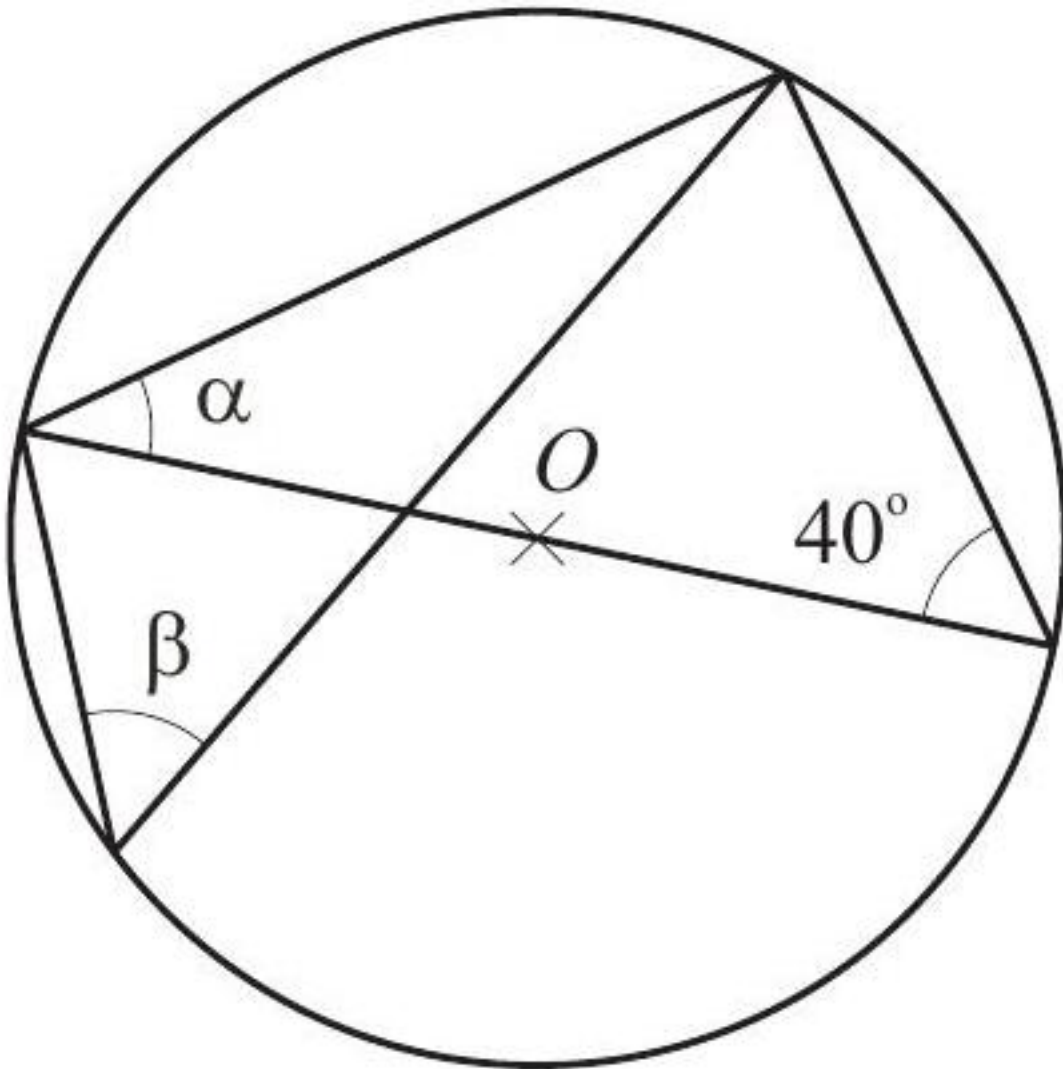


Calculer la mesure de chacun des angles α , β , γ , δ et ϵ .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 17

Difficulté : 50/100

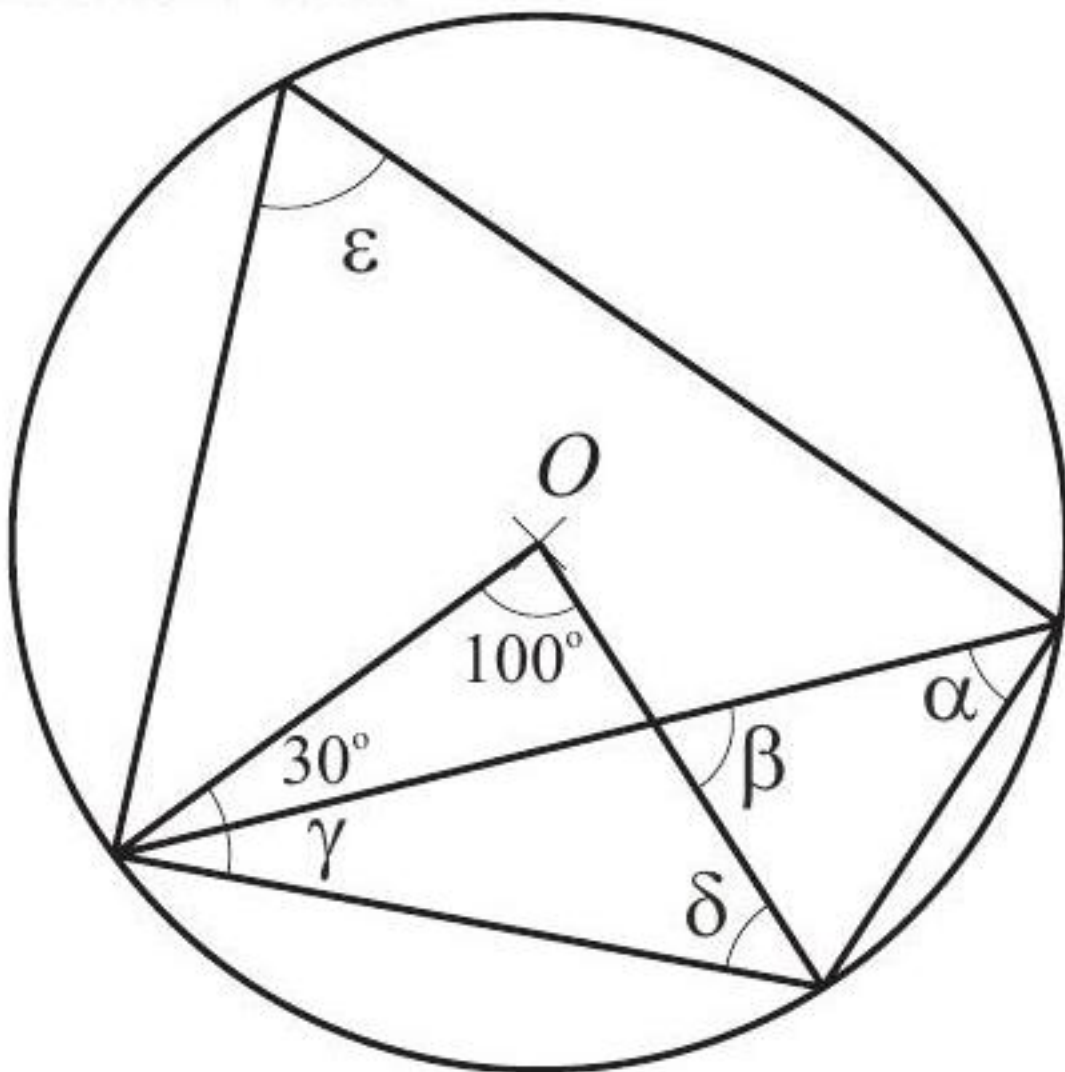


Calculer la mesure de chacun des angles α et β .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 18

Difficulté : 30/100



Calculer la mesure de chacun des angles α , β , γ , δ et ε .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 19

Difficulté : 30/100

Question : M , N et T sont trois points d'un cercle d de centre P .

Trace cette figure dans ton cahier en déplaçant le point T à plusieurs positions différentes.

Pour chaque nouvelle position de T , compare les mesures de l'angle inscrit $\gamma = \angle MTN$ et de l'angle au centre $\delta = \angle MPN$.

- Que observes-tu ?
- Quelle conjecture peux-tu formuler à partir de tes observations ?

[Accéder au corrigé](#)

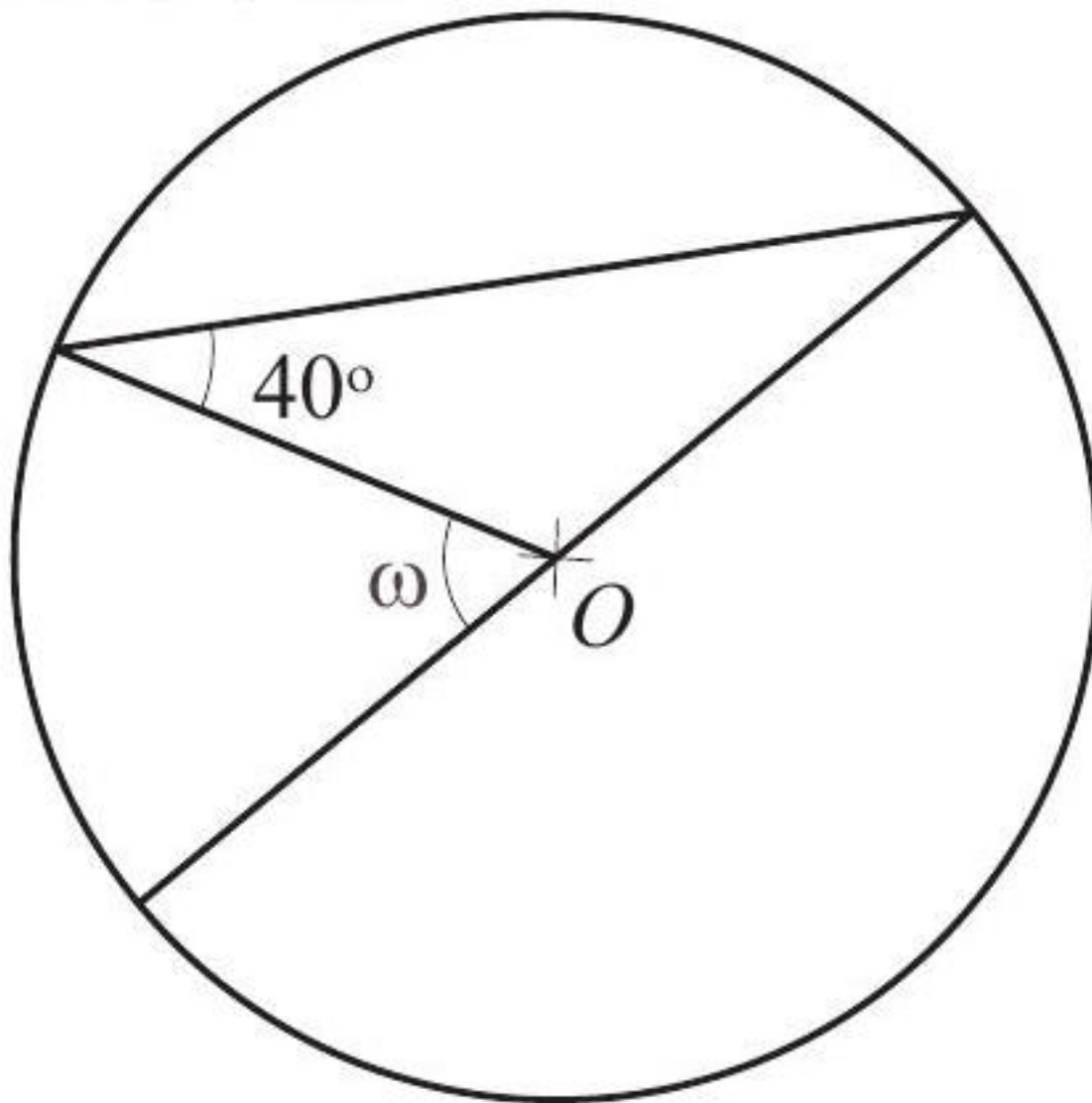
Exercice 20

Difficulté : 30/100

Calculer l'angle au centre qui intercepte un secteur de 24 cm^2 d'aire sur un disque de 8 cm de rayon.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 21

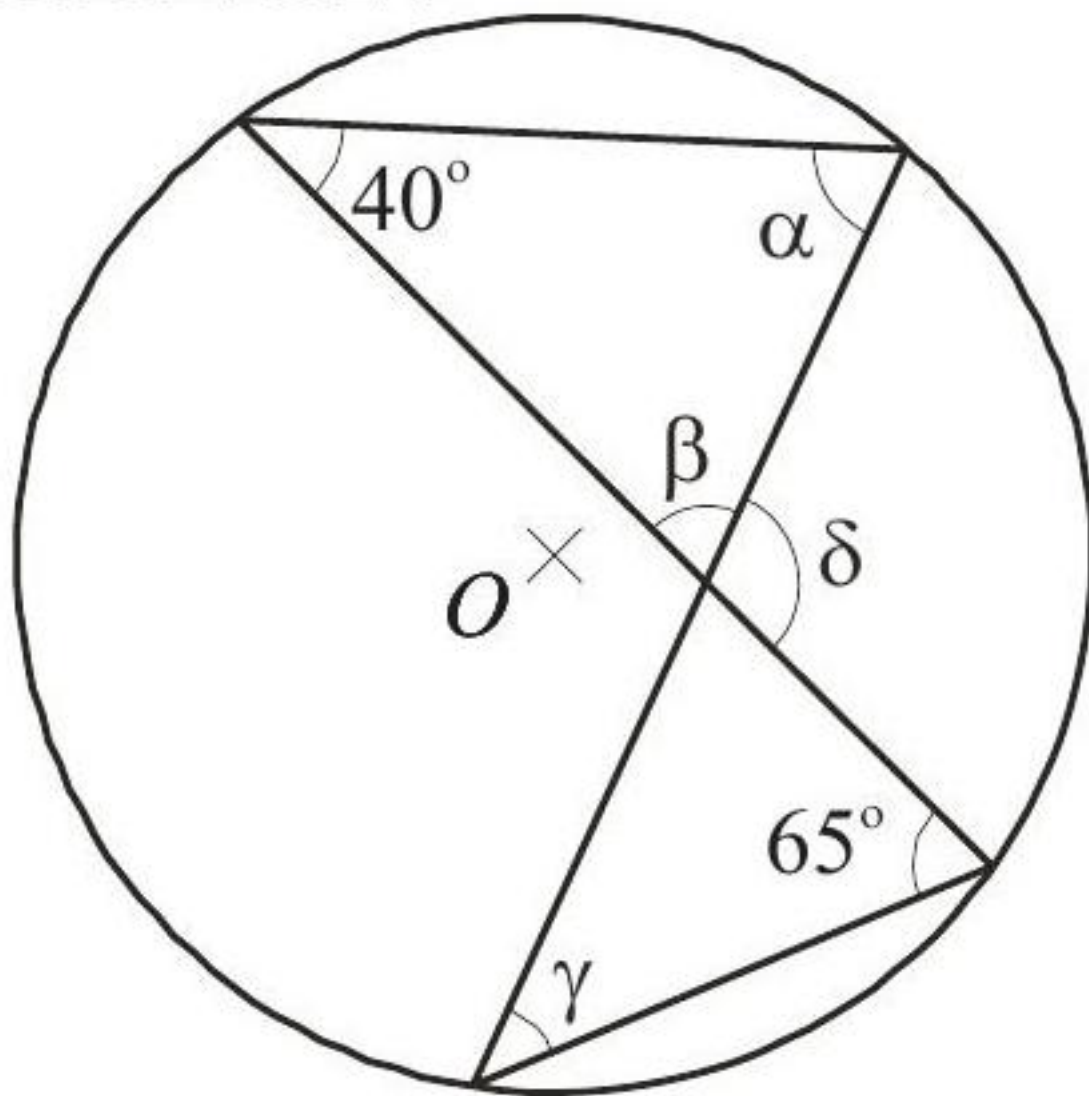


Calculer la mesure de l'angle ω .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 22

Difficulté : 50/100

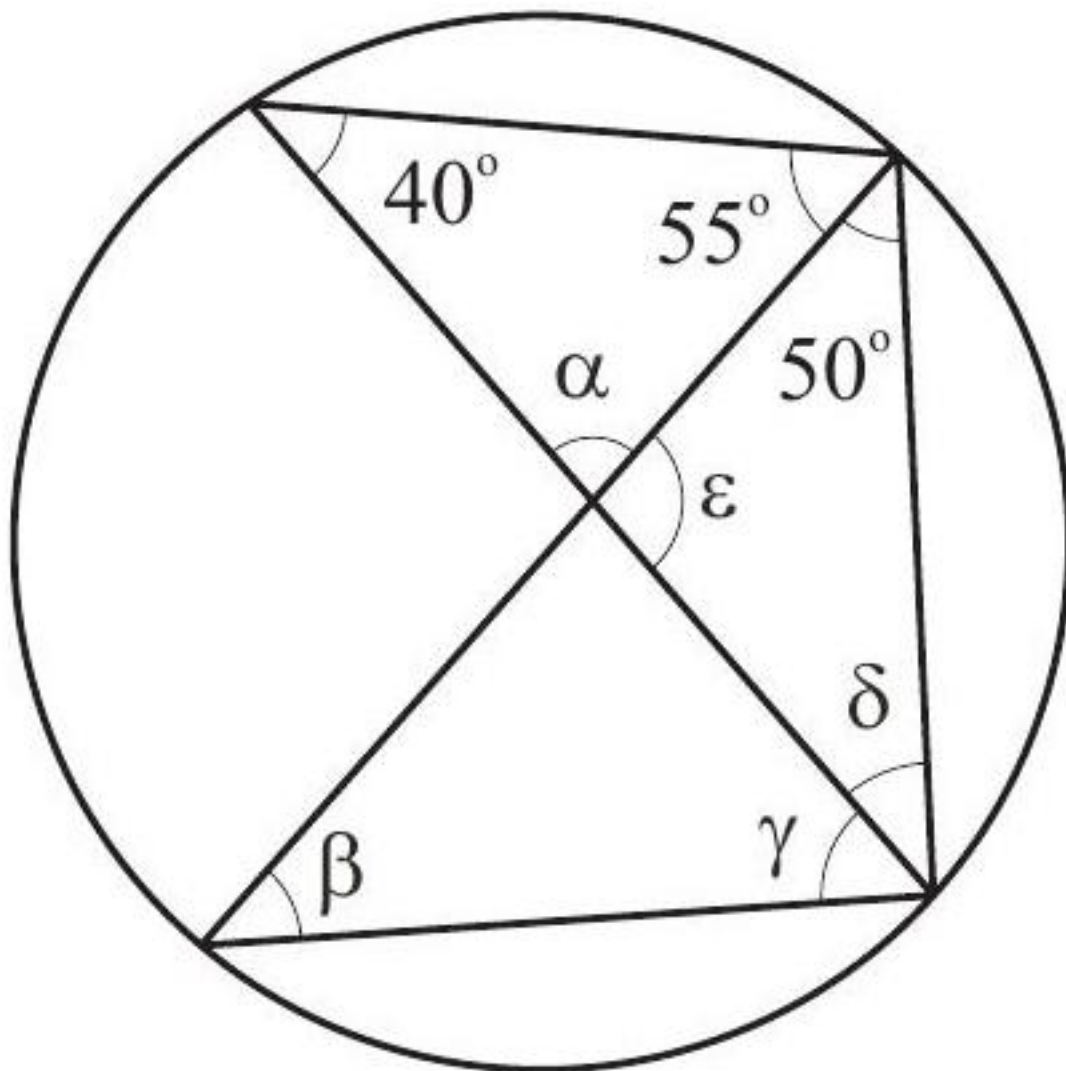


Calculer la mesure de chacun des angles $\alpha, \beta, \gamma, \delta$.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 23

Difficulté : 50/100

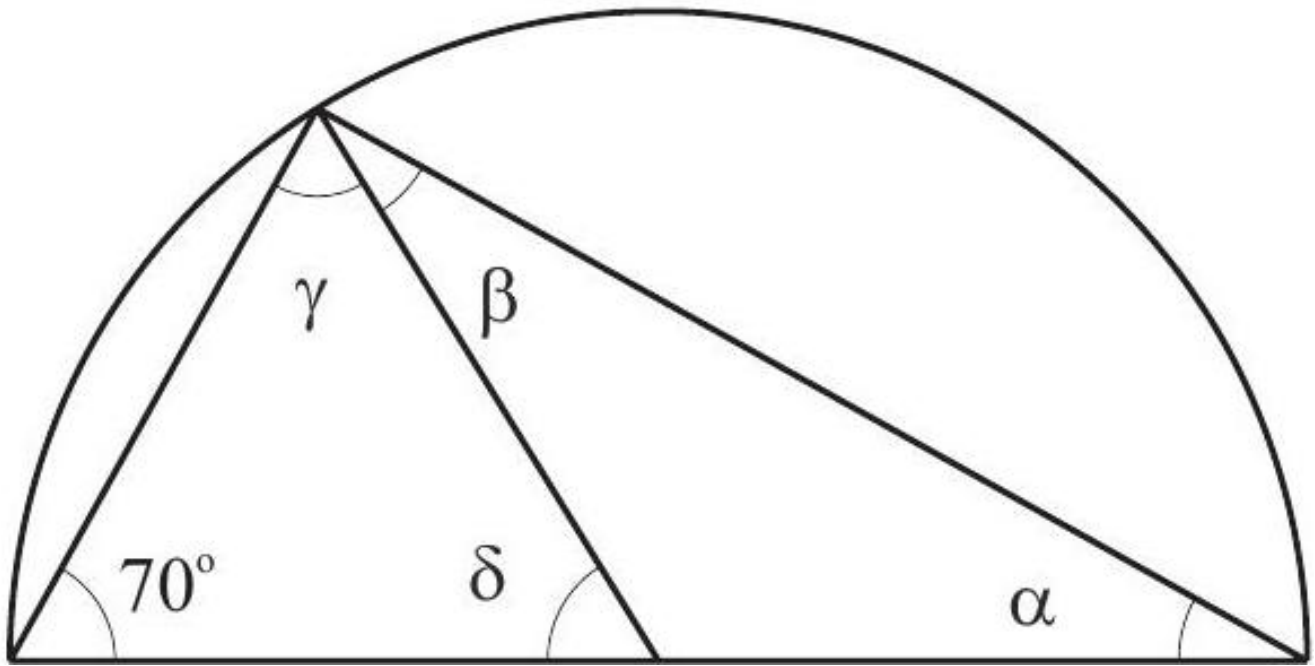


1. Calculer la mesure de chacun des angles α , β , γ , δ et ϵ .
2. Placer le centre O du cercle sur la figure.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 24

Difficulté : 50/100

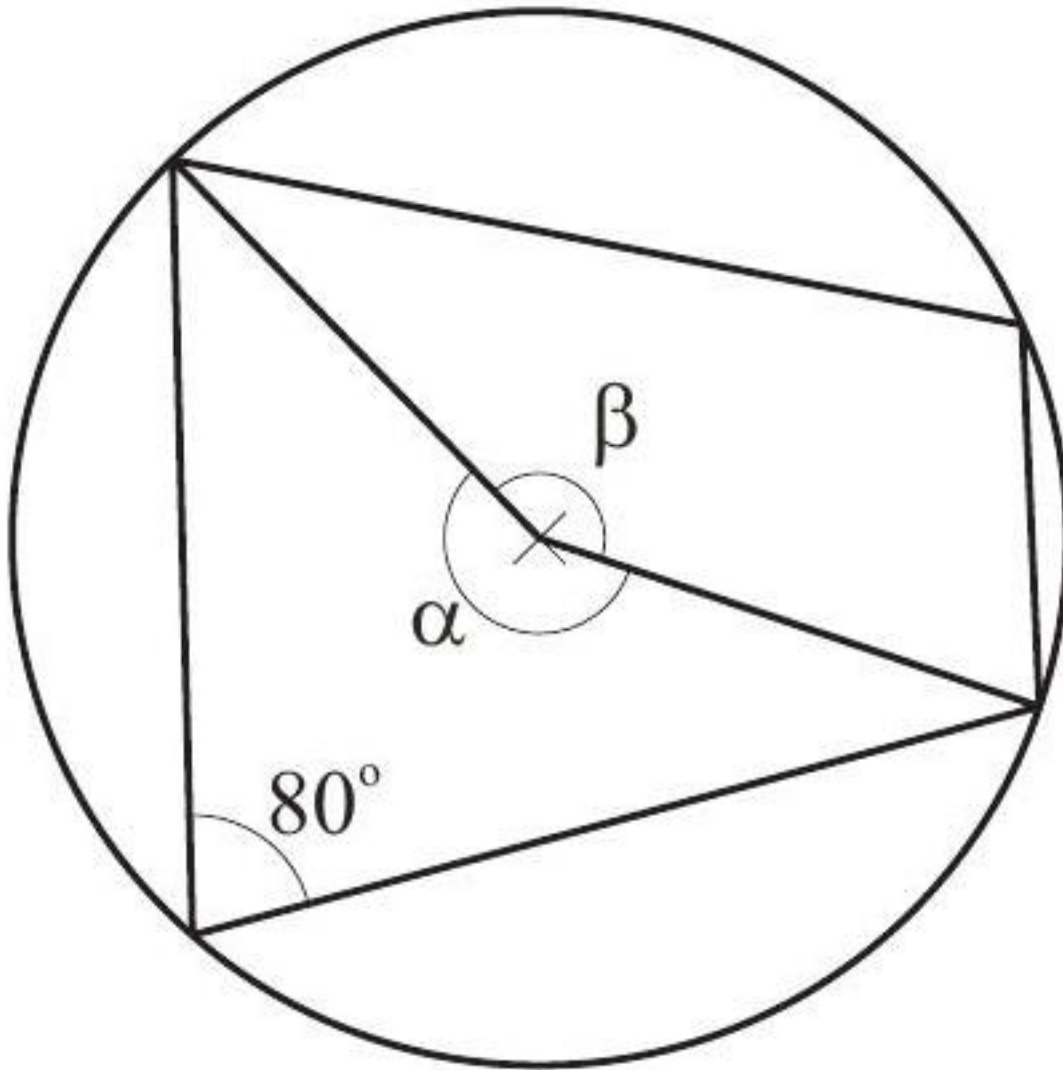


Calculer la mesure de chacun des angles α , β , γ , δ .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 25

Difficulté : 30/100



Calculer la mesure de chacun des angles α et β .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 26

Difficulté : 50/100

Exercice Tracez un cercle c de centre O et de diamètre CD .

Placez trois points X , Y et Z sur ce cercle.

Mesurez les angles \widehat{CXD} , \widehat{CYD} et \widehat{CZD} .

Formulez une conjecture basée sur vos observations et prouvez-la.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 27

Difficulté : 40/100

Construisez un cercle C de 5 cm de diamètre.

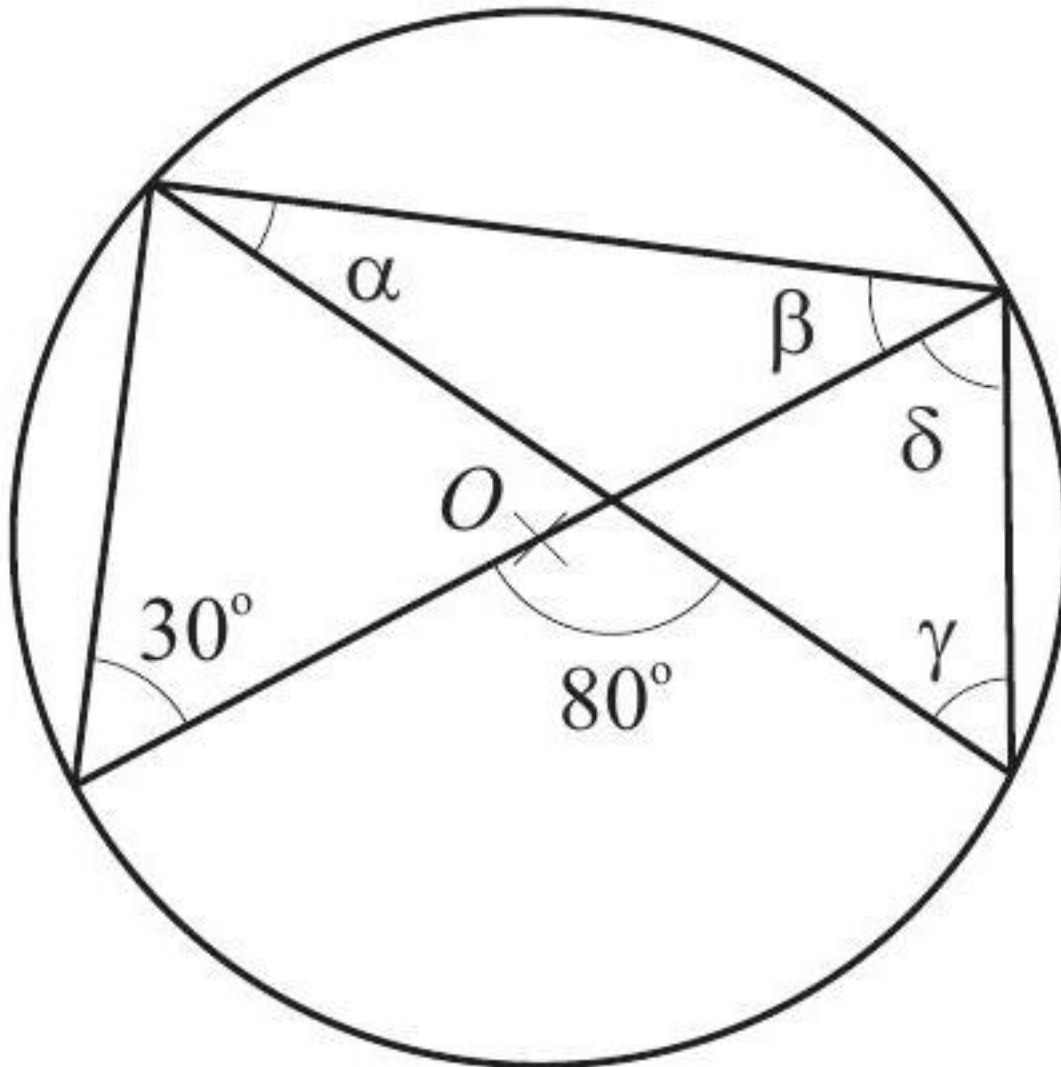
Construisez un angle inscrit α qui intercepte un demi-cercle.

Construisez l'angle au centre β qui intercepte ce même demi-cercle.
 Calculez la mesure des angles α et β .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 28

Difficulté : 40/100



Calculer la mesure de chacun des angles α , β , γ , δ .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 29

Difficulté : 30/100

Question : Les points A, B et C sont alignés.

- Calcule la mesure de l'angle \widehat{DAB} à $0,1^\circ$ près.
- Calcule la mesure de l'angle \widehat{BAC} à $0,1^\circ$ près.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 30

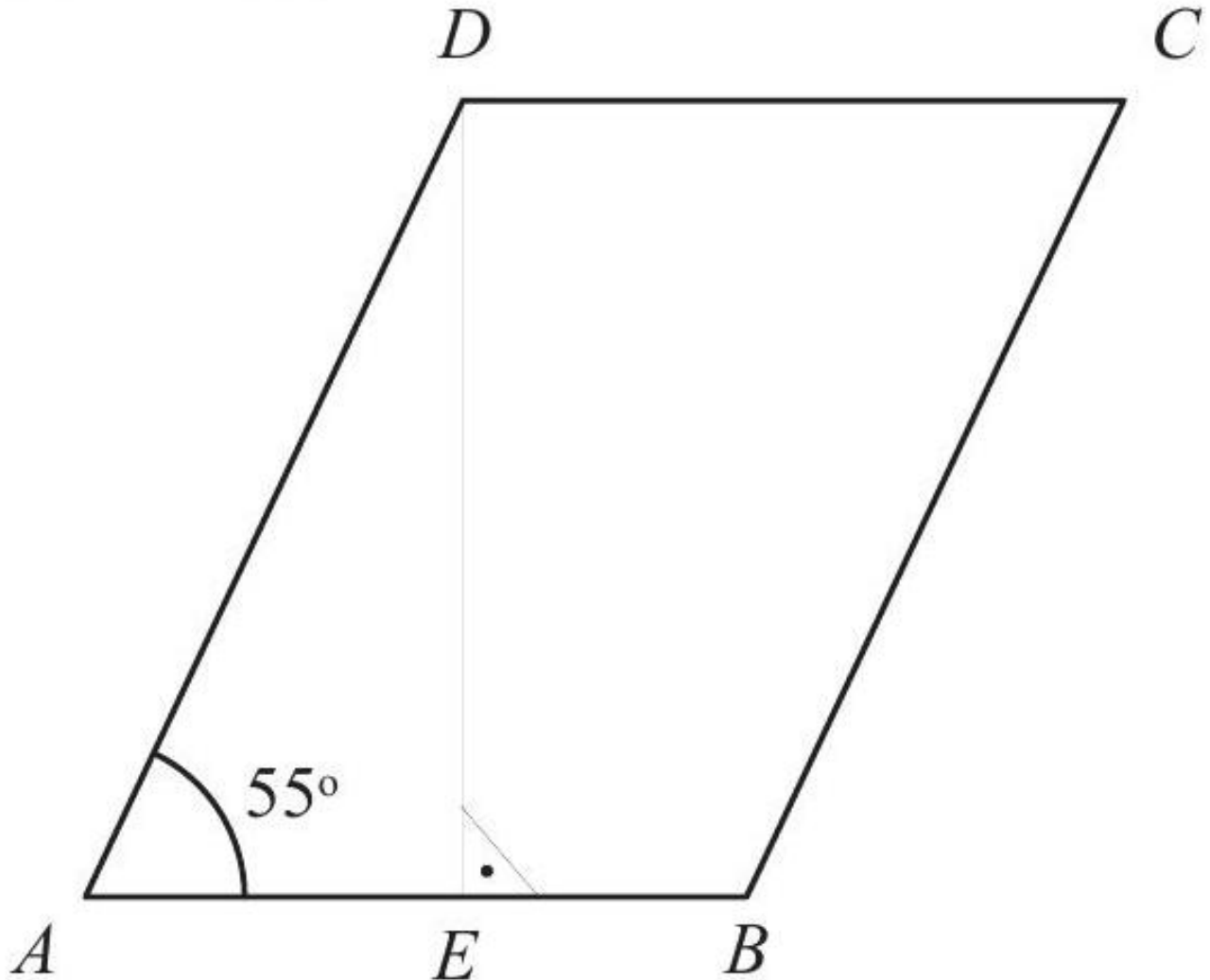
Difficulté : 50/100

Question: Sachant que la droite d est parallèle à AB , calcule la mesure de l'angle \widehat{CBA} . Justifie chacune de tes déductions.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 31

Difficulté : 50/100

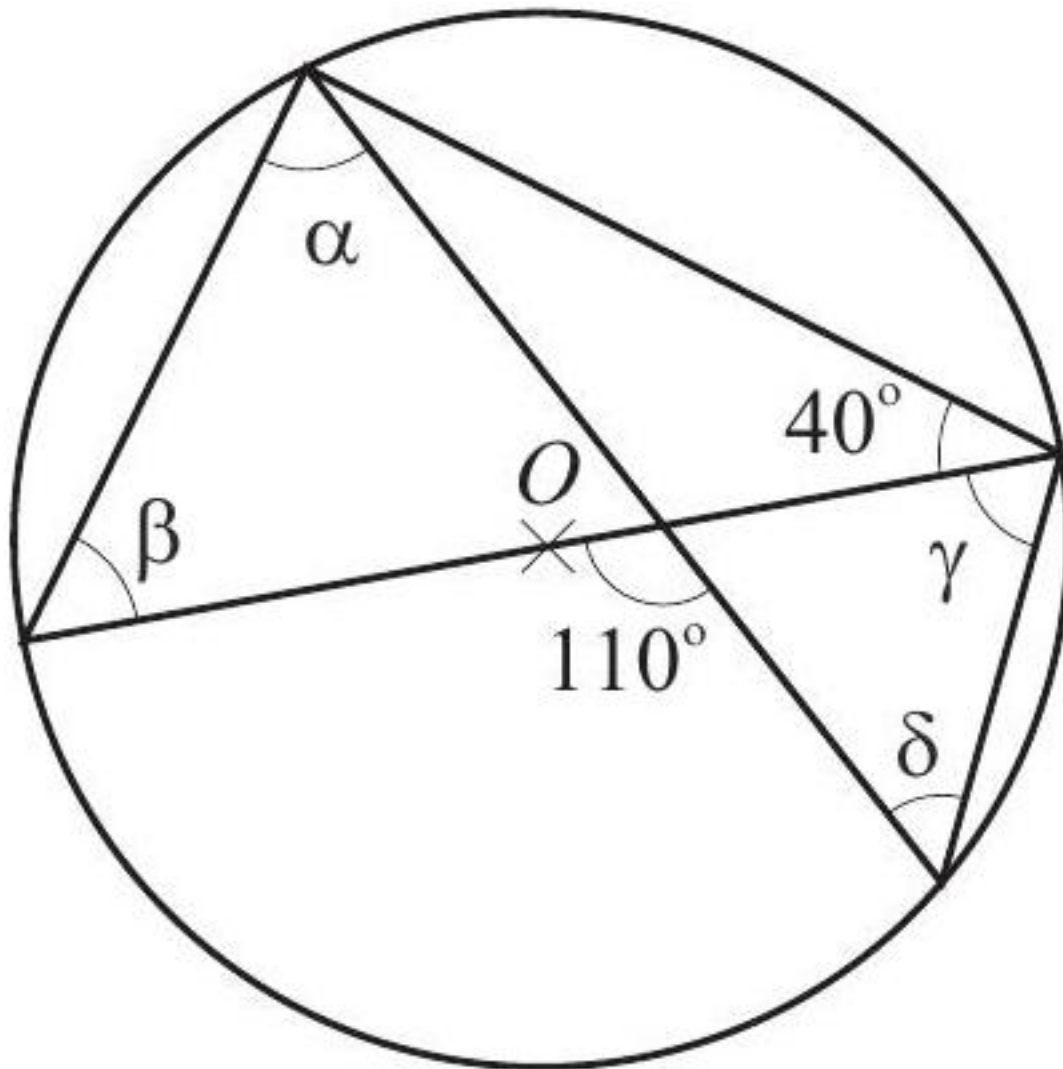


$ABCD$ est un parallélogramme. Calculez la mesure des angles \widehat{ADE} , \widehat{BCD} , \widehat{ABC} et \widehat{CDE} en justifiant votre réponse.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 32

Difficulté : 25/100



Calculez la mesure de chacun des angles α , β , γ , δ .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 33

Difficulté : 35/100

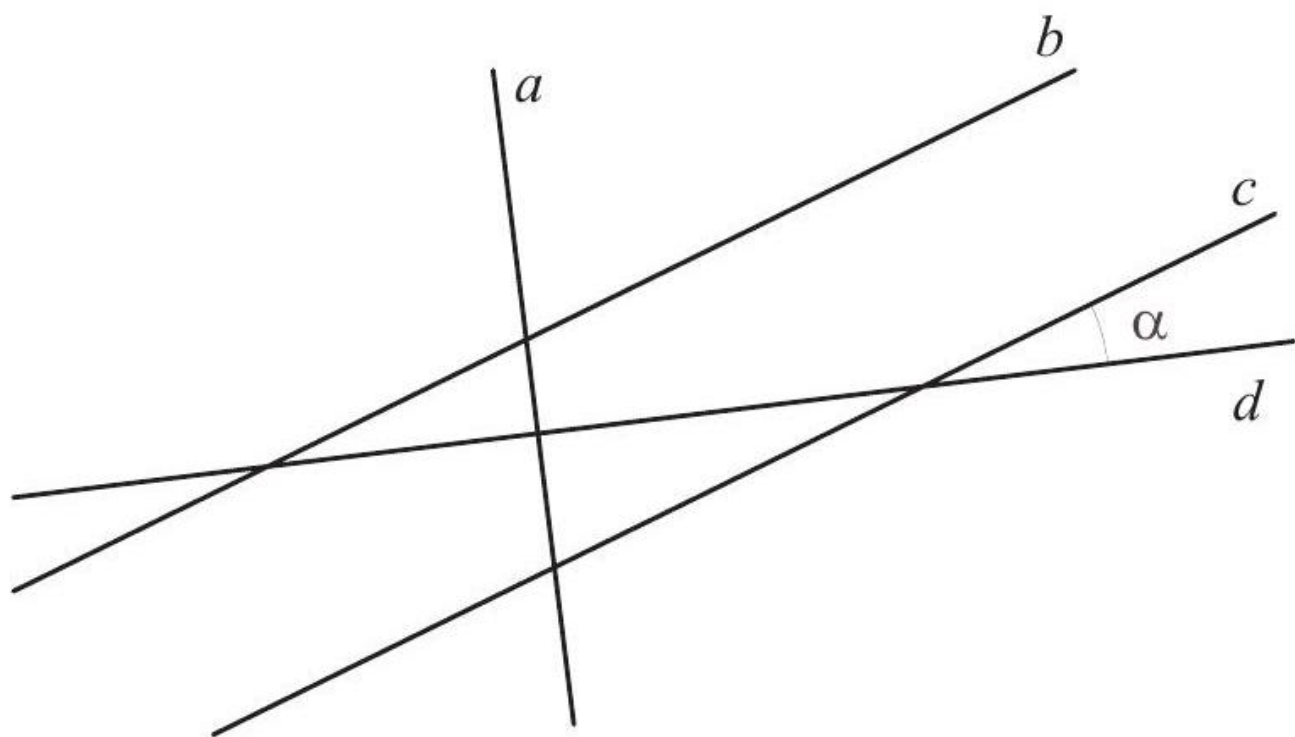
QRST est un trapèze rectangle avec les bases [QR] et [ST], tel que $QR = QS = 4$ cm et $ST = 7$ cm.

- Calcule la mesure de l'angle \widehat{QST} arrondie au degré.
- Calcule les mesures des angles du triangle SHT.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 34

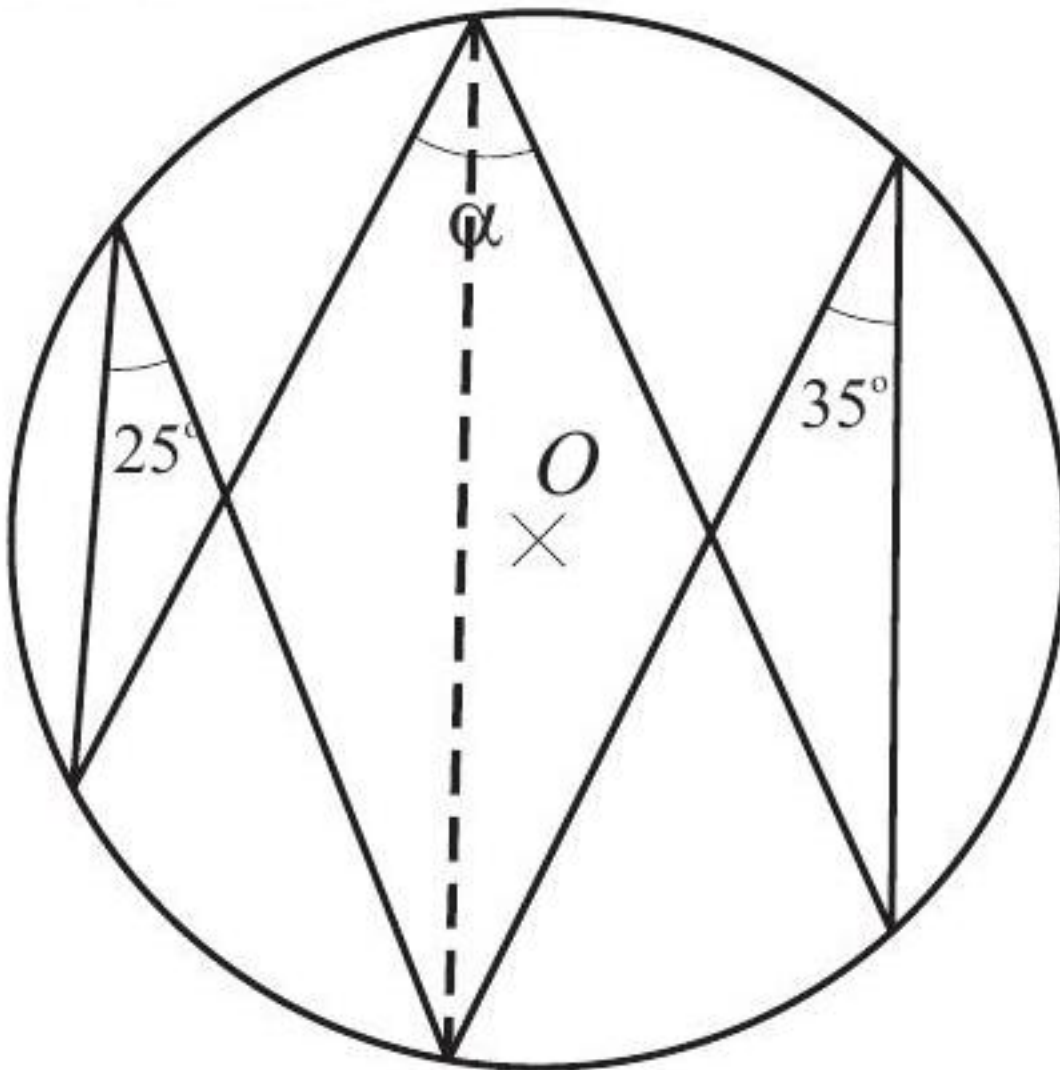
Difficulté : 20/100



a, b, c et d sont des droites telles que $a \perp d$ et $b \parallel c$. Indiquez les angles qui sont égaux à l'angle α ; justifiez votre réponse.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 35



Calculer la mesure de l'angle α .

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 36

Difficulté : 60/100

Question : Les droites p et q sont parallèles et sont coupées par la sécante r en C et D . Les angles formés sont numérotés de 1 à 8.

Élise affirme que deux angles opposés par le sommet sont isométriques.

Marc prétend qu'il y a huit paires d'angles adjacents supplémentaires.

Léa pense qu'il y a quatre paires d'angles correspondants.

Thomas est certain qu'il y a autant de paires d'angles alternes-internes que de paires d'angles alternes-externes.

Claire dit que ses copines ont raison, mais que leurs affirmations ne sont plus valables si l'on inverse la direction de la droite r .

Qui a raison ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 37

Difficulté : 55/100

Question : Les points G , P , M et Q sont alignés, tout comme les points R , P , N et S . Les segments GR sont parallèles à PN et à QS . De plus, $PR = PN$. Quels sont les angles isométriques ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 38

Difficulté : 40/100

Question : Les droites RS et TU se coupent en V .

RT est-il perpendiculaire à TU ?

[Accéder au corrigé](#)