Collège Djoro Gboguhé

Niveau : 4ème

DEVOIR SURVEILLE N° 2 DE MATHEMATIQUES

Cette épreuve comporte une page numérotée 1/1

Année scolaire : 2026-2027

Durée : 1 heure

Fomesoutra.com ça soutra!

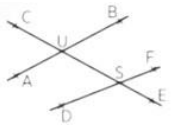
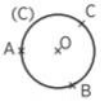
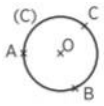
Exercice 1 (4 points)

Pour chacune des informations ci-dessous, réponds par vrai si l'affirmation est vraie ou de faux si non.

1. Si deux angles alterne-internes ont la même mesure, alors ils sont formés par deux droites parallèles et une sécante…….
2. Deux angles correspondants formés par deux droites parallèles et une sécante n'ont pas la même mesure…..
3. Un angle au centre d'un cercle est un angle dont le sommet est un point de ce cercle……
4. La mesure de l'angle au centre est proportionnelle à la longueur de l'arc de cercle intercepté……

Exercice 2 (4 points)

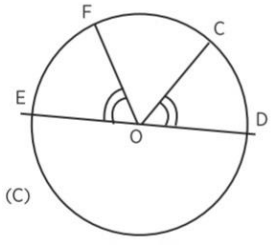
Pour chaque énoncé incomplète du tableau ci-dessous, les données des colonnes A, B et C permettent d'obtenir trois affirmations dont une seule est vraie. **Coche la bonne réponse pour chaque énoncé incomplet**

N°	Enoncés incomplets	A	B	C
1	On prendra :$\pi = 3$.(C) est le cercle de centre O et de rayon 12. M et N sont deux points du cercle. Si $mes\widehat{MON} = 150°$ alors la longueur de l'arc $\widehat{MN}$ est égale à :	30	32	31,1
2	Soit la figure ci-contre : Les angles $\widehat{BUC}$ et $\widehat{FSC}$ sont : 	Opposés par le sommet	Alternes-internes	Correspondants
3	Soit (C) un cercle de centre O. Les points A ; B et C appartiennent à (C) 	$\widehat{BOA}$ est un angle au centre	$\widehat{AOB}$ est un angle au centre	$\widehat{ABC}$ est un angle au centre
4	Soit (C) un cercle de centre O. Les points A ; B et C appartiennent à (C). L'angle au centre $\widehat{BOC}$ intercepte l'arc 	$\widehat{AB}$	$\widehat{BC}$	$\widehat{AC}$

Exercice 3 (8 points)

Observe la figure codée ci-dessous sur laquelle (C) est un cercle de centre O. E ; F ; C et D sont des points de (C).

1. Comment appelle-t-on les angles $\widehat{EOF}$ et $\widehat{DOC}$?
2. a) Justifie que les arcs $\widehat{EF}$ et $\widehat{DC}$ ont la même longueur
   b) Déduis que : $EF = DC$



Exercice 4 (4 points)

Le maire de Gboguhé dispose d'une carte des écoles primaires. Elles sont situées sur un terrain plat et sont reliées par des voies rectilignes comme l'indique le schéma ci-dessous. En vue d'embellir la cité, le chef du service technique propose au maire de bitumer les voies parallèles. A la lecture de cette carte, le gardien de la mairie veut savoir les voies concernées par le bitumage.

1. Indique-lui les voies parallèles
2. Justifie ta réponse.

