Lycée Moderne Gboguhé
Niveau : 4ème

DEVOIR SURVEILLE N° 1 DE MATHEMATIQUES

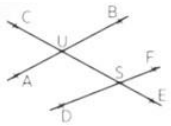
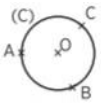
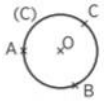
Cette épreuve comporte une page numérotée 1/1

Année scolaire : 2026-2027
Durée : 1 heure

Fomesoutra.com ça soutra!

Exercice 1 (4 points)

Pour chaque énoncé incomplet 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 	$\widehat{AB}$	$\widehat{BC}$	$\widehat{AC}$

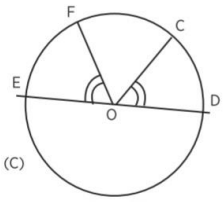
Exercice 2 (4 points)

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

1. $3{,}6 \times 10^{-2}$ est un nombre décimal d'ordre 2. ……
2. $(10^{-2)^{-2}}$ est égal à 10^{-4}
3. $10^{-5} \times 10^{3}$ est égal à 10^{-2}
4. $(-7 \times 10^{-5}) \times (3 \times 10^{8})$ est égal à -21×10^{3}. ……..

Exercice 3 (7 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 (5 points)

Monsieur Coulibaly, fermier à Gboguhé, spécialiste dans la production des œufs, se rend Daloa pour négocier un contrat avec une société de distribution des œufs. Le directeur général de cette société émet la condition suivante : « Pour que le contrat soit signé, il faudrait que pour une période de 45 jours, le nombre d'œufs produits soit supérieur à $2{,}5 \times 10^{5}$ ». De retour dans à Gboguhé, après 45 jours de production, M. Coulibaly range les œufs dans 100 cartons. Chaque carton contient 100 plaquettes et chaque plaquette contient 30 œufs.

Il veut savoir s'il aura le contrat ou pas. Il sollicite donc ton aide.

1. Justifie que le nombre d'œufs produits par monsieur Coulibaly est 300 000.
2. a) Donne la notation scientifique de 300 000
   b) En justifiant, réponds à la préoccupation de monsieur Coulibaly.