Fomesoutra.com
ça soutra!

DEVOIR DE NIVEAU N°1
DATE : ..... / 11 / 2026

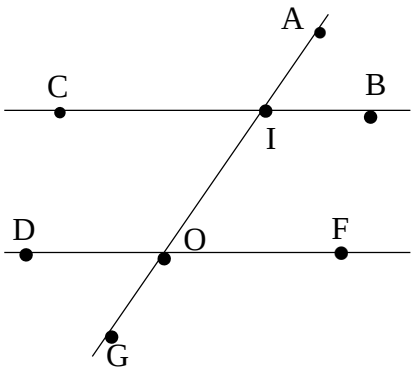
NIVEAU : 4ème 1-2-3-4
DUREE : 01 Heure
ENSEIGNANT : M. KABY

MATHEMATIQUES

Cette épreuve comporte deux (02) pages numérotées 1 sur 2 et 2 sur 2.

EXERCICE 1 (4 points)

Observe la figure ci-dessous.
Pour chaque ligne du tableau ci-dessous, une seule affirmation est juste. Écris sur ta copie le numéro de la ligne et la lettre correspondante à la réponse juste.



N°	Affirmations	A	B	C
①.	Les angles $\widehat{CIA}$ et $\widehat{DOA}$ sont…	alternes-internes	correspondants	adjacents
②.	Les angles $\widehat{CIG}$ et $\widehat{AOF}$ sont…	alternes-internes	correspondants	opposés par le sommet
③.	Les angles $\widehat{CIA}$ et $\widehat{AIB}$ sont…	alternes-internes	correspondants	opposés par le somme
④.	Les angles $\widehat{CIA}$ et $\widehat{DOA}$ sont…	alternes-internes	correspondants	adjacents

EXERCICE 2 (4 points)

Pour chacune des quatre affirmations suivantes, écris sur ta copie le numéro de la ligne suivi de la lettre V si l'affirmation est vraie ou bien de la lettre F si l'affirmation est fausse.

①. 10^{125} s'écrit avec le chiffre 1 suivi de 125 zéros.

②. 0,000012 est un nombre décimal d'ordre 7.

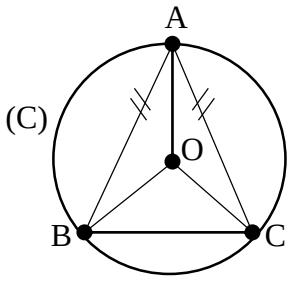
③. m *et* n sont des nombres entiers relatifs, on a : $10^m \times 10^n = 10^{m \times n}$.

④. Un nombre décimal peut s'écrire sous la forme $a \times 10^p$ où a est un nombre décimal et p un nombre entier relatif.

EXERCICE 3 **(7 points)**

La figure ci-contre qui n'est pas en grandeurs réelles représente le logo du collège Saint-Moïse.

Sur cette figure, ABC est triangle isocèle en A inscrit dans un cercle (C) de contre O et de rayon 4 cm. On donne : $mes\widehat{AOB} = 120°$



①. Justifie que les arcs $\widehat{AB}$ et $\widehat{AC}$ ont la même longueur.

②. Justifie que les angles $\widehat{AOB}$ et $\widehat{AOC}$ ont la même mesure.

③. Sachant que longueur $\widehat{BC} = 8{,}37\ cm$. (on prendra $\pi = 3{,}14$).

a) Calcule $mes\ \widehat{BOC}$.

b) Déduis-en longueur $\overset{\frown}{BC}$, sachant que le périmètre d'un cercle de rayon $rest\ P = 2\pi r$.

EXERCICE 4 **(5 points)**

À une séance de cours de Mathématiques, les élèves d'une classe de quatrième au Collège Saint-Moise d'Abobo - Avocatier, un professeur donne les volumes de deux solides A dont le volume du solide A est $VA = 0,00280\ cm^3$ et le volume du solide B est $VB = 0,02700\ cm^3$.

En vue de connaitre le solide dont le volume est le plus élevé, il te sollicite.

①. Donne l'écriture scientifique du volume du solide A et du solide B.

②. Range les volumes des deux solides de la plus petite à la plus grande.

③. Dis, lequel des solides est le plus élevé. Justifie ta réponse.