Fomesoutra.com ça soutra!

COLLEGE PRIVE LE CAMPUS DE YOPOUGON CPCY

EXAMEM DE FIN DU 1er Trimestre épreuve de : MATHEMATIQUES

Année Scolaire : 2025-2026

Novembre 2025 Durée : 1h00

Niveau 4ème

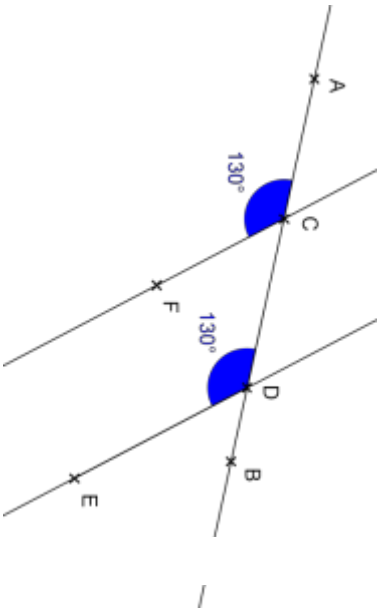
CE MATHEMATIQUES

*La **qualité de la rédaction**, la **clarté** et la **précision des raisonnements** entreront pour une part importante dans l'apprécia tion des copies.Ce sujet comporte deux pages numérotées 1/2 et 2/2 .Chaque élève doit posséder son propre matériel : tout prêt (calculatrice, règle, ….) est interdit.*

NOM ET PRENOMS :……4ème…… /20

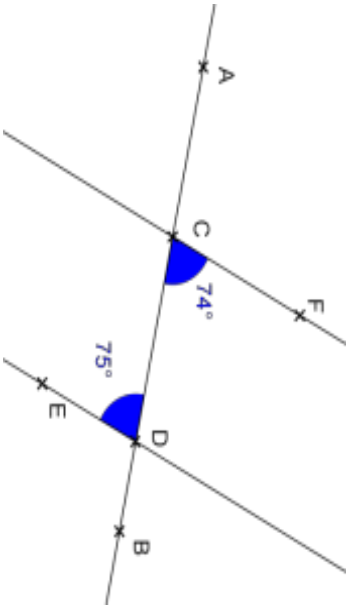
EXERCIE N°1

Dans chacun des quatre cas suivants, dire si les droites (CF) et (DE) sont parallèles : entoure oui ou non



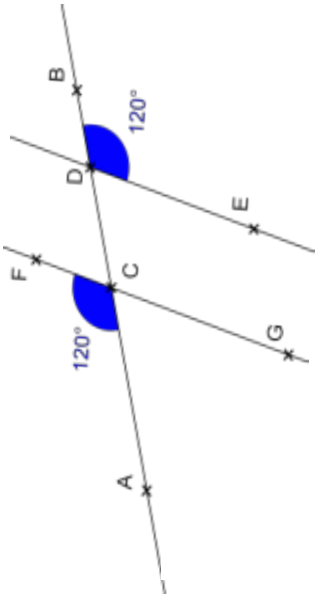
1)

OUI / NON



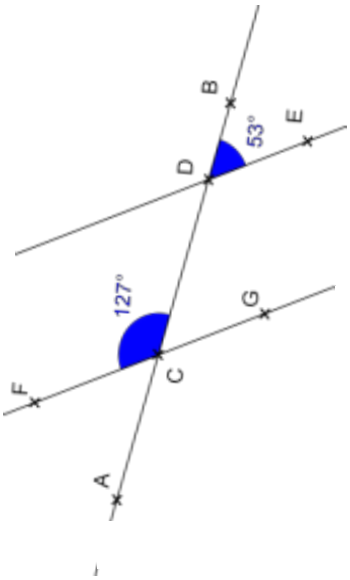
2)

OUI / NON



3)

OUI / NON



4)

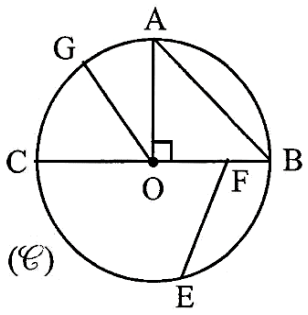
OUI / NON

EXERCIE N°2

Réponds par l'affirmation VRAI si l'affirmation est vraie ou FAUX si elle est fausse.

N°	**Affirmation**	**Réponses**
1	$-10^5 est\ écrit\ sous\ la\ forme\ d'une\ puissance\ de\ 10$	
2	$10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10^7$	
3	L'écriture sous la forme d'une puissance de 10 de $\frac{10^7}{10^{-5}}$ $est\ 10^{12}$	
4	La notation scientifique du nombre 132,47 $est\ 0{,}13247 \times 10^3$	
5	L'ordre du nombre décimal $487{,}31 \times 10^{-5}$ est d'ordre 7	
6	n étant un nombre entier naturel, $10^{-n}\ est\ l'inverse\ de\ 10^n$	

EXERCIE N°3



1) Sur la figure ci-contre, (𝒞) est un cercle de centre O.
Complète les pointillés par les expressions suivantes : **l'angle au centre** $\widehat{EOG}$ **; l'arc** $\overset{\frown}{GE}$**; l'angle au centre** $\widehat{EOG}$ **; le petit arc intercepté.**

..... par l'angle au centre $\widehat{EOG}$ se note $\overset{\frown}{GE}$.

le grand arc intercepté par ..... se note $\overset{\smile}{GE}$.

..... est le petit arc intercepté par .....

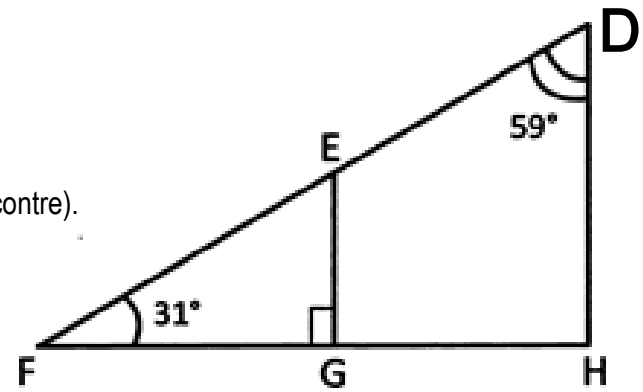
2) *(Dans l'exercice ci –dessous la figure est en vrai grandeur donc vous pouvez y prendre des mesures pour les calculs).*

Calculer la longueur du petit arc $\overset{\frown}{AB}$ sachant que le rayon de cercle $(\mathcal{C})$ est égal à OB et on prendra $\Pi = 3$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

EXERCIE N°4

Avant d'entamer la construction de la charpente du toit de sa maison, Monsieur **YAYA** a dessiné un plan (voir schéma ci-contre).
Il veut vérifier le parallélisme des poteaux représentés par les droites **(EG)** et **(DH).**
Pour cela, il te sollicite.



1) *Détermine la mesure de l'angle* $\widehat{FEG}$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2) *Justifie que les droites* **(EG)** et **(DH)** *représentant les poteaux de la toiture, sont parallèles*

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....