



COMPOSITION GÉNÉRALE
SESSION : DÉCEMBRE 2024

**COMPOSITION DE
MATHÉMATIQUES**

Année Scolaire : 2024-2025

Durée : 2H

Niveau : 4^{ème}

Coefficient : 3

UP -13

NOM ET PRENOM : CLASSE :

EXERCICE 1

A. Pour chaque ligne du tableau, ci-dessous, une seule affirmation est juste. Ecris en bas du tableau le numéro de la ligne et la lettre correspondante à la réponse juste.

N°	Propositions	A	B	C
1	La notation scientifique de 536×10^{-7} est	$5,36 \times 10^{-7}$	$5,36 \times 10^{-5}$	$5,36 \times 10^{-3}$
	Deux angles alternes-internes de même mesure sont formés par deux droites	sécantes	perpendiculaires et une sécante	parallèles et une sécante
3	PPCM(30 ; 24) est égal à	$2^2 \times 3 \times 5$	$2^3 \times 3 \times 5$	$2 \times 3 \times 5$
4	$6 \times \frac{5}{4} =$	$\frac{15}{4}$	$\frac{15}{2}$	$\frac{15}{24}$

EXERCICE 2

A. Pour chacune des affirmations suivantes, écris V si l'affirmation est vraie et F si elle est fausse

N°	Affirmations	
1	Deux angles correspondants ont la même mesure.	
2	On utilise le PPCM pour réduire deux fractions au même dénominateur.	
3	Deux angles alternes-internes formés par deux droites parallèles et une sécante ont la même mesure.	
4	$0,00001 = 10^5$	

B. On donne les nombres A et B tels que $A = (72,1 \times 10^{-6}) \times (10,42 \times 10^2)$ et $B = 0,00146 \times 10^8$.

1. a. Justifie que $A = 751,282 \times 10^{-4}$.

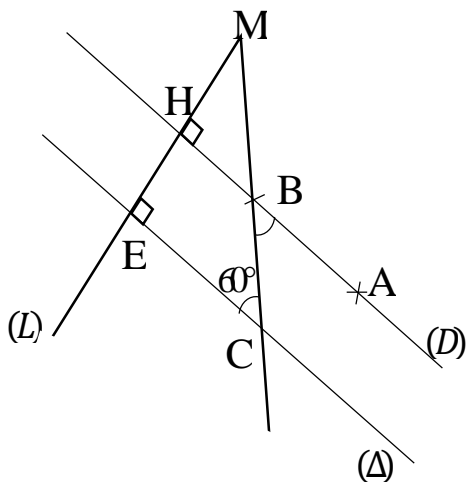
.....
.....
b. Ecris A en notation scientifique.
.....
.....

2. Ecris B en notation scientifique.
.....
.....

3. Dédus-en une comparaison de A et B.
.....
.....

EXERCICE 3

Observe attentivement la figure codée ci-dessous.



1-Justifie que les droites (D) et (L) sont parallèles.....
.....

2- a- Comment sont les angles \widehat{BCE} et \widehat{ABC} ?
.....
.....

b- Dédus-en la mesure de l'angle \widehat{ABC}
.....
.....

3- Justifie que $\text{mes } \widehat{BMH} = 60^\circ$
.....
.....

4- Calcule la mesure de l'angle \widehat{BMH}
.....
.....

EXERCICE 4

Les élèves du club Mathématiques se retrouvent tous les 5 ans pour une fête d'excellence et ceux du club Anglais se retrouvent tous les 3 ans pour les mêmes raisons. Lorsque les deux événements ont lieu la même année, les élèves se joignent pour organiser une seule et grande fête à la fin de l'année. Essoh, un élève de 4ème, sait que la dernière grande fête a eu lieu en 2010 et souhaite participer à la prochaine.

1) Ecris les quatre premiers nombres multiples de 5
.....
.....

2) Ecris les six premiers nombres multiples de 3
.....
.....

3) En déduis le PPCM (5 ;3)
.....
.....

4) Détermine l'année de la prochaine rencontre
.....
.....

