

**COMPOSITION 1<sup>er</sup> TRIMESTRE 2019 - 2020****NIVEAU : 4<sup>ème</sup>****Durée : 1H****ÉPREUVE DE MATHÉMATIQUES***Cette épreuve comporte deux (02) pages numérotées 1/2 et 2/2.***EXERCICE 1 (4points)**

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.

N°	Affirmations
1	Si deux angles correspondants ont la même mesure, alors ils sont formés par deux droites parallèles et une sécante.
2	Dans un cercle, deux arcs de même longueur sont interceptés par deux angles de même mesure.
3	Dans un cercle, deux cordes de longueur différentes sont sous-tendues par deux arcs de mêmes longueurs.
4	Si deux angles alternes-internes sont déterminés par eux droites coupes par une sécante alors, ils ont la même mesure

**EXERCICE 2 (4 POINTS)**

Dans le tableau ci-dessous, quatre affirmations incomplètes sont données ; sur chaque ligne numérotée, trois réponses sont proposées. Une seule réponse est correcte. Indique sur ta copie le numéro de l'affirmation suivi de la lettre qui correspond à la réponse juste qui la complète.

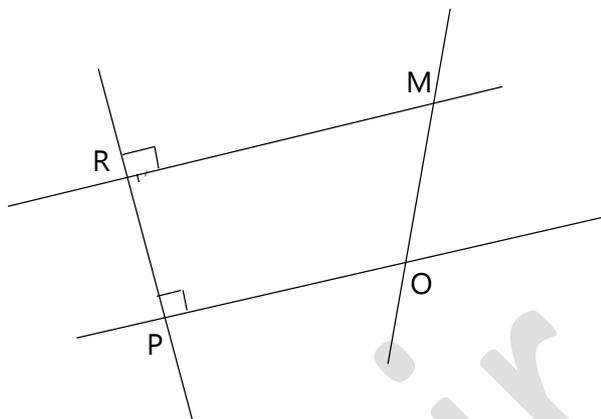
N°	Affirmations incomplètes	Réponses		
		A	B	C
1	$10^6 \times 10^4$ est égal ...	$10^{13}$	$10^8$	$10^{10}$
2	La notation scientifique de 0,00054 est égal ...	$0,54 \times 10^{-3}$	$5,4 \times 10^{-4}$	$0,054 \times 10^{-2}$
3	$(10^5)^{-3}$ est égal à ....	$10^8$	$10^2$	$10^{-15}$
4	$\frac{10^2}{10^8}$ est égal à ...	$10^{10}$	$10^{-6}$	$10^6$

**EXERCICE 3 (6 points)**

Observe la figure codée ci-contre

1 / Justifie que :

- a- Les droites (MR) et (OP) sont parallèles
- b-  $\text{mes } \widehat{RMO} = \text{mes } \widehat{MON}$

**EXERCICE 4 (6 points)**

Pendant 40 ans de carrière, le cuisinier du Lycée Moderne de Tiassalé a préparé environ 1000 repas par jour, 5 jours par semaine sur 33 semaines par an. Pour sa décoration, le proviseur du lycée veut connaître le nombre de repas préparé par ce cuisinier.

1/ Justifier que le nombre de repas préparés par ce cuisinier par an est de 165 000 repas.

2/ Calcule le nombre de repas préparés par ce cuisinier durant toute l'année de sa carrière et donne le résultat sous la forme d'une notation scientifique.