

Année scolaire : 2022-2023

Durée : h

Classe :

DEVOIR DE NIVEAU DU PREMIER TRIMESTRE

Exercice 1

Pour chaque ligne du tableau ci-dessous, une seule des trois réponses données est exacte. Indique le numéro de la réponse juste : exemple 6-d

N°	Enoncés	a	b	c
1	$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$	6^5	5×6	5^6
2	3^4	$3 \times 3 \times 3$	$3 \times 3 \times 3 \times 3$	3×4
3	$4^2 \times 4^4$	4^8	4^6	9^6
4	Lequel des nombres est premier ?	103	104	105
5	La décomposition en produit de facteur premier du nombre 10×15 est	$10 \times 3 \times 5$	6×5^2	$2 \times 3 \times 5^2$

Exercice 2

Pour chacun des affirmations répond par vrai si elle est vraie ou faux si elle est fausse.

- 1) Deux angles opposés par le sommet sont toujours complémentaires.....
- 2) Deux angles adjacents ne peuvent jamais être supplémentaires.....
- 3) Deux angles opposés par le sommet ne peuvent être adjacents.....
- 4) Deux angles adjacents formant un angle plat sont supplémentaires.....

Exercice 3

On donne le tableau ci-dessous

Angles	\widehat{BAC}	\widehat{DAG}	\widehat{BEF}	\widehat{CAG}	\widehat{BAD}	\widehat{GAB}	\widehat{FEP}	\widehat{AEP}
Mesure	45°	30°	75°	15°	90°	60°	105°	180°

En te servant du tableau ci-dessous répond aux questions qui suivent :

- 1- Que peux-tu dire des angles \widehat{BEF} et \widehat{CAG} ? Justifie ta réponse

- 2- Que peux-tu dire des angles \widehat{BEF} et \widehat{FEP} ? Justifie ta réponse
- 3- Que peux-tu dire des angles \widehat{DAG} et \widehat{GAB} ? Justifie ta réponse
- 4- L'angle \widehat{GAB} est formé de deux angles adjacents. Lesquels ? Justifie ta réponse.

Exercice 4

Au collège le provincial, 163 élèves se sont fait inscrire pour le club anglais. Le responsable du club décide alors d'acheter un tee-shirt pour chacun des inscrits. Il sait que les tee-shirts sont vendus par lot de 14.

- 1- Effectue la division de 163 par 14.
- 2- Explique pourquoi 11 lots de 14 tee-shirts ne peuvent pas suffire tous les 163 élèves.
- 3- Combien de lots le responsable doit-il acheter pour que tous les 163 élèves soient servis ?
- 4- Combien de tee-shirts ne seront pas distribués ?