MINESEC
DEPARTEMENT DU MAYO-BANYO
LYCEE BILINGUE DE MAYO-DARLE

Epreuve de MATHEMATIQUES
Classe : **5e** durée : 2 heures **Séquence 1**
Année scolaire : 2022/2023

Partie A / EVALUATION DES RESSOURCES (10pts)

I. Activités numérique (5pts)

Exercice 1 **(2pts)**

1) Qu'est-ce qu'un nombre premier ? cite 2 nombres premiers que tu connais. **1pt**
2) Recopie et complète les expressions :
   a- $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 = \cdots$ **0,25pt**
   b- $3^2 \times 3^5 = \cdots$ **0,25pt**
   c- $(7^2)^5 = \cdots$ **0,25pt**
   d- $2^5 \times 3^5 = \cdots$ **0,25pt**

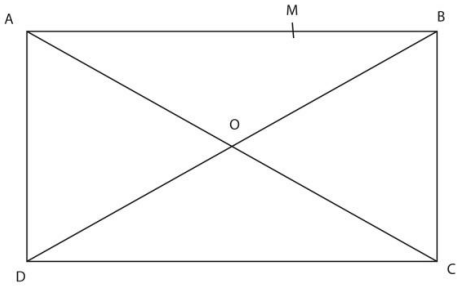
Exercice 2 **(3pts)**

1) Cite tous les diviseurs de 12 et tous les diviseurs de 18. **1pt**
2) Déduire le $pgcd(18; 12)$ puis le $ppcm(18; 12)$. **0,5pt**
3) Décompose les nombres 120 et 252 en produits des facteurs premiers. **1pt**
4) Calcule $pgcd(120; 252)$ puis le $ppcm(120; 252)$. **0,5pt**

II. Activités géométries (5pts)

Exercice 1 **(3pt)**

1) Recopie et complète les expressions :
   a- $23\ dm = \cdots dam$ **0,5pt**
   b- $0{,}56\ km = \cdots m$ **0,5pt**
2) $ABCD$ est un rectangle tel que $AD = 5\ cm\ et\ AB = 2AD$.



1) La distance du point C au point B est de ……. cm. **0,5pt**
2) La distance du point C au point D est de ……. cm. **0,5pt**
3) Le point D appartiens-t-il au segment $[OB]$ (***oui ou non***). **0,5pt**
4) On peut avoir $MA = 7\ cm\ et\ MB = 3\ cm$ (***oui ou non***). **0,5pt**

Exercice 2 **(2pt)**

1) Qu'est-ce que la médiatrice d'un segment ? **0,5pt**
2) Trace un segment $[MN]$ de $8\ cm$ et sa médiatrice.[1] **1pt**
3) Place un point Q sur cette médiatrice et compare les longueurs $QM\ et\ QN$. **0,5pt**

t.me/KamerHighSchool

Partie B / EVALUATION DES COMPETENCES (9pts)

Moussa est un cultivateur qui possède des plantations dans deux village V1 et V2. Afin de permettre aux villageoises des deux villages de vendre leurs récoltes, le gouvernement décide de construire un marché qui sera à équidistant des villages. En 2020, Moussa avait récolté pour la première fois dans ces plantations 250 goyaves et 300 mangues et a partagé à autant des villageois que possible de sorte que dans le paquet de chacun, on retrouve le même nombre de goyaves et le même nombre de mangues.

Fadimatou qui habite le village V1 se rend au marché construire par le gouvernement tous les 12 jours pour vendre ses récoltes. Adama habitant le village V2 se rend aussi dans le même marché tous les 24 jours pour ces achats. La dernière fois que Fadimatou et Adama se sont retrouvés au marché était 1 février 2020.

V1 ● ● V2

Tache

1) Reproduire sur ta copie les positions des villages V1 et V2, et indique 3 positions où le gouvernement peut construire le marché. **3pts**
2) Combien avait-il des mangues et des goyaves dans le paquet de chaque villageois ? **3pts**
3) Quel est la prochaine date (jour/mois/année) de rencontre au marché de Fadimatou et Adama. **3pts**

Présentation 1pt