

COLLEGE PONT D'AITC LE FANION					
Département de MATHÉMATIQUES					
Année Scolaire	Personnalisée	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2020 – 2021	n°1	Mathématiques	5 ^{ème}	2 heures	04
Enseignant : M.MBANA Thom's Vital		Jour :		Octobre 2021	Qté

NOMS

PRENOMS.....

I- ACTIVITES NUMERIQUES 9,5 PTS

PARTIE A : Evaluation des savoirs 5PTS

EXERCICE I : Effectue les opérations suivantes 2,5pts

1- $2^2 \times 2 =$

2- $3^4 \times 3^3 =$

3- $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$

4- $4^2 \times 4 \times 4^3 =$

EXERCICE II : Décompose en produit de facteurs premiers chacun des nombres suivants (2,5pts)

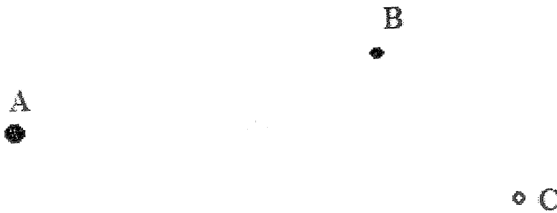
1- 48 ; 12 ; 27 ; 18 ;

2- Donne le PPCM (12 ; 18) et le PGCD (12 ; 18)



PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES 4,5 pts

On veut construire une casse de sante O situe à la même distance des trois chefferies A, B et C de trois villages limitrophes.



Consigne 1 : Construit les possibilités (D₁) d'implantation de cette case de sante O pour les chefferies A et B. 1,5pts.

Consigne 2 : Construis les possibilités (D₂) d'implantation de cette case O pour les chefferies A et C. 1,5pts.

Sachant que les trois chefferies A, B et C ne sont pas alignées, comment doit-on procéder pour déterminer le point d'implantation de cette case O. 1,5pts



PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES 4,5pts

Le principal du collège le faniom monsieur SAME voudrait offrir à ses élevés de la classe de 5^{eme} des stylos rouges et des stylos bleus. Il dispose de 48 stylos rouges et 72 stylos bleus. Il peut faire deux types de paquets ayant des couleurs différentes mais ne sait pas comment aide le.

Consigne 1: Calcule le plus grand nombre de paquet contenant autant de stylos rouge et de stylos

bleus.....

.....1,5pts

Consigne 2 : Calcule le plus petit nombre de paquet contenant autant de stylos rouge et de stylos

bleus.....

.....1,5pts

Consigne 3 : Sachant qu'un stylo rouge coute 200fcfa et un stylo bleu coute 300fcfa. Monsieur avait 34000fcfa cet argent lui a permis d'acheter ces stylos ?.....

..... 1,5pts

II ACTIVITE GEOMETRIQUES 9,5 pts

PARTIE A : Evaluation des savoirs 5pts

EXERCICE I : 3pts

Construis un segment $[AB]$ de longueur 11cm. Place le point C tel que $AC = 7\text{cm}$ et $C \in [AB]$. Calcule BC

Construit le segment $[IJ]$ tel que $IJ = 8\text{cm}$; $IK = 6\text{cm}$ $I \in [JK]$ Calcule Jk.

EXERCICE II : Répondre par vrai ou faux 2pts

Lorsque le point C n'appartient pas au segment $[AB]$, alors les points A, B et C sont alignés.....

A, B et C sont les sommets du triangle ABC alors ils sont alignés