COLLÈGE	Franc	cois-Xa	vier \	VOGT

B.P.: 765 Ydé – Tél.: 222 31 54 28

e-mail: collegevogt@yahoo.fr



Année scolaire 2021-2022

Classe: 5ème

Département de MATHÉMATIQUES

Interrogation du 07/09/2021

Durée: 1H

EPREUV		

	N.B: Répondre directement aux questions sur cette épreuve.	
	A : ÉVALUATION DES RESSOURCES/ 7,5 points	
	numériques : 5 points	
	ponds par vrai ou par faux aux affirmations suivantes: 0,25pt×4 est un nombre premier	
•	$^{1} \times 9 \times 5$ est la décomposition d'un nombre en produit de facteurs premie	PC
	ous les nombres premiers à l'exception de 2 sont des nombres impairs	
d) Ap	orès avoir décomposé deux nombres entiers en produits de facteurs premieteur facteur premier en commun, alors leur PGCD est égale à 1.	ers, s'ils n'ont aucun
2 0-	donne les nombres : $A = 2^3 \times 5$ et $B = 140$ .	
	Justifie en détaillant tes calculs que $A = 40$ .	0,5pt
a)	Justine en detainant les calculs que A = 40.	
c)	Décompose le nombre 140 en produit de facteurs premiers.	1pt
d)	En déduis, le PGCD de $(A; B)$ et le PPCM de $(A; B)$ .	0,75pt×2
PGCD de	$(A;B) = \cdots $ ; PPCM de $(A;B) = \cdots$	
	=======================================	
	·····;	•••••
II-Activi	ités géométriques : 2,5 points	
	et C sont trois points tels que $AB = 3$ cm, $CA = 1.2$ dm et $BC = 9$ cm. Justient au segment $[AC]$ .	tifie que le point B  0,75pt
•••••		
		**********

<ol> <li>A partir des longueurs données dans chacun d points A, B et C sont alignés ou forment un trian;</li> </ol>	_	
a) $AB = 9.5 \text{ cm}, AC = 12 \text{ cm et } BC = 3 \text{ cm}$	b) $AB = 4 cm$ , $CA = 6 cm$ et	
		***************************************
***************************************	***************************************	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	***************************************	*********
		*************
	***************************************	
PARTIE B : ÉVALUATION DES	COMPÉTENCES/ 2 poin	ts
Pour un mariage, 175 invités seront présents. location des meubles, pour louer des tables d Cependant, il ne voudrait pas louer une table ces dernières seront assises sur une autre table pour embellir la salle dans laquelle ce de 400 fleurs bleues. Il veut former avec tout contenant le même nombre de fleurs de chae	e 12 personnes à raison de 8500 pour moins de dix personnes. Si e qu'il a fait fabriquer à 5000 FC s invités seront reçus, il dispose es ces fleurs, le plus grand nom	FCFA la table. tel en est le cas, alors CFA. de 240 fleurs rouges e
Combien a-t-il dépensé en tout pour les tables d	e ce mariage ?	1pt
		••••••••••••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		***************************************
		********************************
Combien de fleurs de chaque couleur y aura-t-il	dans chaque bouquet ?	1pt
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••••••
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	*****************************
	***************************************	*************************************
		***************************************
	***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	***************************************	***************************************
	***************************************	
	***************************************	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	, eq

1.

2.

Présentation : 0,5pt