



Noms : _____

Prénoms : _____

EPREUVE DE MATHEMATIQUES DEVOIR N°1
PARTIE I EVALUATION DES RESSOURCES (10 Pts)
EXERCICE 1 (6Pts)

1-) Questions ouvertes : à chaque questions posées vos devez apporter une réponse juste qui vaut 0,5 Pt.

a-) Je suis un nombre plus petit que 120 et 135. Je peux diviser 120 et 135 qui suis-je ?

b-) Je suis un nombre plus grand que 120 et 135. Je suis un multiple de 120 et 135 qui suis-je ?

c-) Je suis un nombre premier est ce que tous mes multiples sont aussi des nombres premiers ?

d-) Je suis un nombre égale à mon nombre inverse. Qui suis-je ?

2-a-) après avoir décomposé 72 et 75 compléter les tableaux suivants. (1+1)Pts

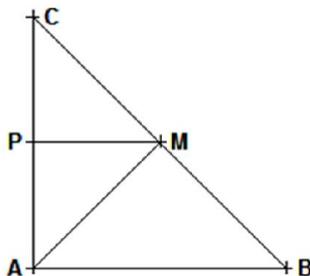
×	1	2		2^3
1	1	2	4	
	3		12	
		18		72

×	1		
3			75

2-b) citer tous les diviseurs de 72 et 75 (0,5+0,5) Pt

2-c) Calculer le pgcd(72,75) de deux façons différentes. (0,5+0,5) Pt

EXERCICE 2 (4 Pts)



Soit la figure ci-contre où ABC est rectangle en A. Et M et P sont respectivement projeté orthogonal de A et M sur les segments [BC] et [AC]. L'unité est le cm, $AC=6$, $AB=8$, $BC=10$, $AM=4,8$; $MB=6,4$ et $PM=2,16$

1-) Quel est le projeté orthogonal de 2 Pts

a-) M sur la droite (BC) : ___ et M sur la droite (AC) : ___

b-) C sur la droite (AM) : ___ et C sur la droite (AB) : ___

2-) Quel est la distance de 2 Pts

a-) A et la droite (BC) : ___ ; C et la droite (AM) : ___

b-) B et la droite (CP) : ___ ; M et la droite (BC) : ___



PARTIE II EVALUATION DES COMPETENCES (9 Pts)

Mme NGOMEGNI est une pâtissière de PIZZAR. Elle travaille sur un moule rectangulaire de dimension 9,9 m sur 5,5 m. Pour la vente des parts individuels, elle décide de découper la PIZZAR en petit morceau identique ayant la forme d'un carré.

La pâtisserie est situé 750 m du lieu de vente, la pâtisserie a fait 4500 morceaux et ces morceaux sont rangés en plaquette. On appelle plaquette l'emballage de 10 morceaux de PIZZAR. Les transporteurs sont payés à 0,3€ le Km. Il importe de rappeler que 1€ vaut 1000F.

On admet que Mme NGOMEGNI revend le morceau de PIZZAR à 0,1€. Pour la confection de ces PIZZARS elle a dépensé 120 000F dans les marchandises, 20000 F pour payer le personnel, 300€ pour le transport.

1-) Déterminer les dimensions du plus grand côté de ce morceau **3 Pts**

2-) Calculer le salaire des transporteurs en Franc CFA **3 Pts**

3-) M. NGOMEGNI a décidé de payer les transporteurs, calculer le bénéfice de Mme NGOMEGNI **3 Pts**

DISCIPLINE - PERSEVERANCE - SUCCES Présentation 1 Pt

Intitulé de la compétence		Arithmétique	
Appréciation de la compétence		NA	ECA
			A
Notes	Partie1...../10	Partie2...../9	Total..... /20
Reserve à l'administration	Nom prénom du parent	Date	Signature et observations

N.B. : NA : Non Acquis ; ECA : En Cours d'Acquisition ; A : Acquis