NOMS ET PRENOMS :			NOIE.	NOTE:		DU PAREI	<u> </u>	Ourée :		
<u>CLASSE</u> : GM2 – GC2								1	h40	
Intitulé de la c	compétence	<u>e</u> : utiliser c	ou communio	quer	Partie A	<u>:</u>	Signati	ire :		
en langage mat								<u>Tel :</u>	9	<u> </u>
mathématique	et resouare	une situatio	on probleme	.	Partie B	Partie B				3
Enseignant : N	Ar TOUKO	Brice			Note A+	<u>-B :</u>				
Non acquis	E	En cours d'a	acquisition		Acquis		Observa	tion:		
EVALUA	TION SO	MMATIV	E DE FIN I	OU TR	ROISIEME	E TR	MESTR	E : EPREU	VE DE	
	IIATION I	DEC DECC		EMAT	<u>riques</u> :					
<u>RTIE A :</u> EVAL	UATION	DES KESS	OURCES							
		I-	ACTIVI	ITÉS I	<u>NUMÉRI(</u>	QUES	<u>5 :</u> 7pts			
1) <u>Répondre p</u>	ar vrai ou i	faux :						(6	5 x 0,25pt	= 1,5
a) Dour add	litionnar da	uv nombro	dáoimour :	ralatifa	da signas	oont-	niras ar s	oustroit les	dany north	ioc
			s décimaux 1 igne du plus						deux parti	ies
b) Pour div									de fraction	l .
c) Si le cara	actère étudi									
c) Si le carad) L'effecti	f d'une mo	dalité est le								de d'u
c) Si le carad) L'effecti série stat	f d'une modistique	dalité est le	nombre de	fois qu	ue cette mo	dalité	apparaît	et disparaît	dans l'étu	
c) Si le carad) L'effectisérie state) La fréqu	f d'une modistique ence d'une	dalité est le modalité es	nombre de	fois qu t de so	ue cette mo on effectif p	dalité ar l'e	apparaît effectif tot	et disparaît al de la séri	dans l'étu e statistiqu	
c) Si le carad) L'effecti série state) La fréquf) Résoudre	f d'une mod istique ence d'une e une équat	dalité est le modalité es ion a + X =	e nombre de st le quotient b revient à	fois qu t de so	ue cette mo on effectif p	dalité ar l'e	apparaît effectif tot	et disparaît al de la séri de X :	dans l'étu e statistiqu	ue
c) Si le cara d) L'effecti série stat e) La fréqu f) Résoudr 2) Effectue cha	f d'une modistique ence d'une e une équati	dalité est le modalité es ion a + X = pérations	e nombre de st le quotient b revient à suivantes:	fois qu t de so détern	ue cette mo on effectif p niner la val	dalité oar l'e eur n	apparaît effectif tot umérique	et disparaît al de la séri de X :	dans l'étu e statistiqu 5 x 0,5pt =	ue
c) Si le cara d) L'effecti série stat e) La fréqu f) Résoudre 2) Effectue cha	f d'une modistique ence d'une e une équati acune des o	dalité est le modalité es ion a + X = opérations	e nombre de st le quotient b revient à suivantes: ; -5,	fois que t de so détern	on effectif priner la val	dalité oar l'e eur n	e apparaît effectif tot umérique X =	et disparaît al de la séri de X : (5	dans l'étu e statistiqu 5 x 0,5pt =	ue
c) Si le cara d) L'effecti série stat e) La fréqu f) Résoudre 2) Effectue cha	f d'une modistique ence d'une e une équati acune des o	dalité est le modalité es ion a + X = opérations	e nombre de st le quotient b revient à suivantes: ; -5,	fois que t de so détern	on effectif priner la val	dalité oar l'e eur n	e apparaît effectif tot umérique X =	et disparaît al de la séri de X : (5	dans l'étu e statistiqu 5 x 0,5pt =	ue
c) Si le cara d) L'effecti série stat e) La fréqu f) Résoudr 2) Effectue cha	f d'une modistique ence d'une e une équati acune des o	dalité est le modalité es ion a + X = opérations	e nombre de st le quotient b revient à suivantes: ; -5,	fois que t de so détern	on effectif priner la val	dalité oar l'e eur n	apparaît effectif tot umérique X =	et disparaît al de la séri de X : (5	dans l'étu e statistiqu 5 x 0,5pt =	ue
c) Si le cara d) L'effecti série stat e) La fréqu f) Résoudr 27,85 – 114,34 $\frac{2}{3}$ x Y = $\frac{7}{4}$	f d'une modistique ence d'une e une équati acune des o	dalité est le modalité es ion a + X = opérations	e nombre de st le quotient à b revient à suivantes : $; -5;$ $; \frac{Z}{5} =$	fois quantity to determine $\frac{12}{18}$	ue cette mo on effectif p niner la val X + 11,2 Z =	dalité oar l'e eur n	e apparaît effectif tot umérique X =	et disparaît al de la séri de X : (5	dans l'étu e statistiqu 5 x 0,5pt = 7 8) =	ue
c) Si le cara d) L'effecti série stat e) La fréqu f) Résoudr 27,85 – 114,34 2 x Y = 7 3 Voici les rés	f d'une modistique ence d'une e une équation acune des o Y =	dalité est le modalité es ion a + X = pérations e enquête r	e nombre de st le quotient à b revient à suivantes : $; -5; \frac{Z}{5} = $ menée sur la	fois que t de so détern	ue cette mo on effectif p niner la val X + 11,2 Z = eur préféro	dalité oar l'e eur n	apparaît Iffectif tot umérique X =; (et disparaît al de la séri de X : (5 -2) 5 : (-2) e de 2 ^{ième} an	dans l'étu e statistiqu 5 x 0,5pt = 7 8) =	= 2,5p
c) Si le cara d) L'effecti série stat e) La fréqu f) Résoudre 2) Effectue cha 27,85 – 114,34 2 x Y = 7 3 Voici les rés Vert Blanc	f d'une modistique ence d'une e une équati acune des o	dalité est le modalité es ion a + X = opérations	e nombre de st le quotient à b revient à suivantes : $; -5;$ $; \frac{Z}{5} =$	fois quantity to determine $\frac{12}{18}$	n effectif phiner la value X + 11,2 Z = eur préférence Blei	dalité par l'é eur n ée d'i	e apparaît effectif tot umérique X =	et disparaît al de la séri de X : (5	dans l'étu e statistiqu 5 x 0,5pt = 7 8) =	ve
c) Si le cara d) L'effecti série stat e) La fréqu f) Résoudr 2) Effectue cha 27,85 – 114,34 2 x Y = 7 3 Voici les rés Vert Blanc ouge Bleu	f d'une modistique ence d'une e une équation ecune des o y = ultats dune	dalité est le modalité es ion a + X = pérations e enquête r Rouge Jaune	e nombre de st le quotient b revient à suivantes: ; -5, ; $\frac{Z}{5}$ = menée sur la Rouge Vert	fois que t de so détern 87 = 12 18 a coule Blan Blen	ne effectif priner la valor X + 11,2 Z = eur préférence Blei	dalité par l'é eur n ée d'u t	e apparaît effectif tot umérique X =; une classe Vert Blanc	et disparaît al de la séri de X : (5 —2)	dans l'étu e statistiqu 5 x 0,5pt = 7 8) nnée : Bleu Jaune	V V Bla
c) Si le cara d) L'effecti série stat e) La fréqu f) Résoudr 2) Effectue cha 27,85 – 114,34 2	f d'une modistique ence d'une e une équation secune des o secune	modalité est le modalité est le modalité est le pérations : e enquête r Rouge Jaune Vert	e nombre de st le quotient b revient à suivantes: ; -5, ; Z/5 = menée sur la Rouge Vert Blanc	fois que t de so détern 87 = 12 18 a coule Blan Blei Blei	eur préférence Bleu Ver	dalité par l'é eur n ée d'u t t	e apparaît effectif tot umérique X =; une classe Vert Blanc Blanc	et disparaît al de la séri de X : (5 —2)	dans l'étu e statistiqu 5 x 0,5pt = 7 8) = Bleu Jaune Vert	Ve Bla Ve
c) Si le cara d) L'effecti série stat e) La fréqu f) Résoudre 27,85 – 114,34 2 x Y = 7 3 Voici les rés Vert Blanc ouge Bleu aune Vert a) Quelle est la	f d'une modistique ence d'une e une équation est en une équation est e une équation est en une équation est e une équation	modalité est le modalité est le modalité est le pérations : e enquête r Rouge Jaune Vert étudiée ? q	e nombre de st le quotient b revient à suivantes: ; -5, ; Z/5 = menée sur la Rouge Vert Blanc quels sont les	fois que t de so détern 87 = 12 18 a coule Blar Blet Blet s indiv	ne cette mo on effectif p niner la val X + 11,2 Z = eur préfére u Ver u Ver idus ?	dalité par l'é eur n ée d'i u t t	e apparaît effectif tot umérique X =; une classe Vert Blanc Blanc	et disparaît al de la séri de X : (5 -2) 5 : (- e de 2 ^{ième} ar Rouge Vert Jaune	dans l'étu e statistiqu 5 x 0,5pt = 7 = Bleu Jaune Vert	Ve Bla Ve
c) Si le cara d) L'effecti série stat e) La fréqu f) Résoudre 27,85 – 114,34 2 x Y = 7 3 Voici les rés Vert Blanc ouge Bleu aune Vert a) Quelle est la	f d'une modistique ence d'une e une équation est en une équation est e une équation est en une équation est e une équation	modalité est le modalité est le modalité est le pérations : e enquête r Rouge Jaune Vert étudiée ? q	r nombre de st le quotient b revient à suivantes: ; -5, ; Z/5 = menée sur la Rouge Vert Blanc quels sont les	fois que t de so détern 87 = 12 18 a coule Blar Bler Bler s indiv	ne cette mo on effectif p niner la val X + 11,2 Z = eur préfére C Ble u Ver u Ver idus ?	dalité par l'é eur n ée d'u t t	e apparaît effectif tot umérique X = ; (une classe Vert Blanc Blanc	et disparaît al de la séri de X : (5 -2) 5 (- e de 2 ^{ième} ar Rouge Vert Jaune	dans l'étu e statistiqu 5 x 0,5pt = 7 8) Bleu Jaune Vert	Ve Blai Ve 0,5
c) Si le cara d) L'effecti série stat e) La fréqu f) Résoudr 2) Effectue cha 27,85 – 114,34 2	f d'une modistique ence d'une e une équati neune des o 5 =	modalité est le modalité est le modalité est le pérations : e enquête r Rouge Jaune Vert étudiée ? quelle	r nombre de st le quotient b revient à suivantes: ; -5, ; Z/5 = menée sur la Rouge Vert Blanc quels sont les	fois quantitation of the solution of the solut	eur préférence Bleu Veru Veru aractère étu	dalité par l'é eur n ée d'u t t adié ?	apparaît ffectif tot umérique X = ; une classe Vert Blanc Blanc	et disparaît al de la séri de X : (5 —2)	dans l'étu e statistiqu	Ve:
c) Si le cara d) L'effecti série stat e) La fréqu f) Résoudre 27,85 – 114,34 2 x Y = 7 3 Voici les rés Vert Blanc ouge Bleu aune Vert a) Quelle est la	f d'une modistique ence d'une e une équati neune des o 5 =	modalité est le modalité est le modalité est le pérations : e enquête r Rouge Jaune Vert étudiée ? quelle	r nombre de st le quotient b revient à suivantes: ; -5, ; Z/5 = menée sur la Rouge Vert Blanc quels sont les e est la natur tés ?	fois quantitation of the solution of the solut	ne cette mo on effectif p niner la val X + 11,2 Z = eur préfére u Ver u Ver idus ? aractère étu	ée d'u	apparaît ffectif tot umérique X = ; une classe Vert Blanc Blanc	et disparaît al de la séri de X : (5 -2) 5 (-2) Rouge Vert Jaune	dans l'étu e statistiqu 5 x 0,5pt = 7	Ven Ven
c) Si le cara d) L'effecti série stat e) La fréqu f) Résoudr 2) Effectue cha 27,85 – 114,34 2	f d'une modistique ence d'une e une équation est e une équation est e une équation est e une des o est e	modalité est le modalité est le modalité est le pérations : e enquête r Rouge Jaune Vert étudiée ? quelle	r nombre de st le quotient b revient à suivantes: ; -5, Z 5 Rouge Vert Blanc quels sont les e est la natur tés ?	fois que t de so détern 87 = 12 18 a coule Blan Blen Blen sindiv	ne cette mo on effectif p niner la val X + 11,2 Z = eur préfére C Ble u Ver u Ver idus ? aractère étu	eur no eu	apparaît Iffectif tot Imérique X = Ine classe Vert Blanc Blanc	et disparaît al de la séri de X : (5 -2) 5 (-2) Rouge Vert Jaune	dans l'étu e statistiqu 5 x 0,5pt = 7	Ven Blan Ven 0,2 0,2 0,2

MINESEC-DRES CENTRE-DDES MFOUNDI- C E BON BERGER

Modalité	Vert	Rouge	Jaune	Blanc	Bleu	TOTAL
Effectif						
Fréquence						
en (%)						

II- ACTIVITES GÉOMÉTRIQUES : 7pts

1)		Epondre par vrai ou faux : Un prisme droit est un solide plein ou creux, dont les faces latérales sont des rect deux polygones superposables et opposés	$(6 \times 0.25 \text{pt} = 1)$ angles et les base	· • /
	b)	On peut obtenir l'aire latérale (A_L) d'un prisme droit en multipliant le périmètre d'auteur : A_L = périmètre d'une base x h	de la figure de ba	se par la
		la hauteur h du prisme : $V = L \times L \times L \times h$.	re d'une base (L	x) par
	d)	Les ballons de football, de handball, de basketball sont des boules		
	e)	Le volume d'une sphère ou d'une boule est égale à : $V = \frac{4\pi r^3}{3}$		
	f)	L'aire d'une sphère ou d'une boule est égale à : $A = 4\pi r^2$		
2)	10 a)	n considère un parpaing qui a une hauteur de 20 cm; les faces de base sont des rect cm par 15 cm. Calcule l'aire latérale de ce parpaing:		
	 b)	Calcule le volume en m³, de l'intérieur de ce parpaing, puis en dm³ :		1pt
		Calcule la masse du mortier nécessaire pour bourrer ce parpaing, sachant qu'un r pèse 2,5 tonnes :	nètre cube de ce	1pt mortier
ŕ	a) b)	rayon d'un ballon de football est de 11 cm : Calcule l'aire de son enveloppe extérieure : Calcule son volume intérieur :		
<u>PART</u>	IE E	B: EVALUATION DES COMPÉTENCES		
		<u>PROBLÈME :</u> 6pts		
		ARAFAT est un technicien qui veut embellir sa st un rectangle de 18 m x 20 m, le $\frac{1}{2}$ de la surface $\frac{1}{3}$ cimenté		
		r sera cimenté et le reste recouvert de gazon. Pour		
cela, il	faut	t 3 sacs de ciment de 50 kg chacun à 5000 F CFA le	19	8 m
à 350 l	kg le	g de sable à 145 F CFA le seau de 25 kg et du gazon et m². Mr ARAFAT dispose d'une remorque pouvant ,75 kg.	nenté	
		20 m		
1)	Pei	eut – il transporter tout le sable et le ciment avec cette remorque en un voyage ?		
2)	L'a	aire de la partie non cimentée est – elle supérieure à 200 m²?		•
		chant are Mr. ADAEAT dispose do 100 000 E CEA mout til médicon and traversur 9		-
	- 5a	chant que Mr ARAFAT dispose de 100 000 F CFA, peut – il réaliser ses travaux ?		
				2pts