MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
DE L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE ET
DE LA FORMATION PROFESSIONNEL
Union – Discipline – Travail
DIRECTION RÉGIONALE DE KORHOGO

RÉPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE
COLLEGE MODERNE KATIALI

ANNEE SCOLAIRE : 2026-2027

DEVOIR DE MATHEMATIQUES

Formesoutra.com ça soutra!

NOTE	OBSERVATION
……../20	

NOM :……

PRÉNOMS :……

CLASSE : 5ème…….. **Durée : 1h**
PROF : CE MATHS **DATE : /10/2026**

EXERCICE1

RépondparVRAIouFAUXauxaffirmationsdutableauci-dessous.

N°	AFFIRMATIONS	REPONSES
1	$a\ et\ b$ sontdesnombresentiersnaturelsnonnuls.$n\ et\ m$sontdesentiersnaturels : $a^n \times a^m = a^{n+m}$	
2	L'écriture2^6selit6puissances2	
3	$10^3 = 10 \times 10 \times 10$	
4	$a\ et\ b$ sontdesnombresentiersnaturelsnonnuls.$n\ et\ m$sontdesentiersnaturels : $a^n \times b^n = (a+b)^n$	

EXERCICE2

Réorganiselesgroupesdemotsci-dessouspouravoirladéfinitiond'unepuissanceentièred'unnombreentiernaturel.

1) **aunombre**a . **/de**n**facteurégaux/**a^n**désigneleproduit**

……...

2) **estunnombreentiernaturel/deuxdiviseurs./1etlui-même/Unnombrepremier/quiadmetexactement**

……

EXERCICE3

1) Calculelesnombressuivants :

$$A = 11 - 2^3 \quad B = (4^2 - 3^2) \times 5 + 7$$

$A =$……$B =$ ……
$A =$…… $B =$ ……
$A =$……$B =$ ……

$2 - a$) a-effectueladivisioneuclidiennede193par15

……
……
……
……
……

b-Traduiscettedivisionparuneégalité

LA VIE, C'EST LES MATHEMATIQUES !!!

……

c-Encadre193pardeuxmultiplesconsécutifsde15

……

3-a)96est-ilunnombrepremier ?Justifietaréponse

……
……

b)Décompose96enproduitdefacteurpremier

……

EXERCICE4

LeCOGESduCollègeModerneKatialidisposed'unefermeauseinduvillage.Cettefermeaacheté15cartonsdepoussins.Chaquecartonscontient15poussinsetchaquecartonàbesoinde15ld'eaupoursonentretient.LeprésidentduCOGESsouhaiteétendreceprojetdans15autresvillagesauxalentours.Ilsouhaiteconnaitrelevolumed'eauqu'ilutiliserapourcela.Etantenréflexion,sonfilsélèveen5ème danscecollège,passionnédefootluidemandedeluiacheterunballondefoot.Illuidemandedel'aideràrésoudresonproblèmeavantd'achetersonballondefoot.Aide-le

1) Ecriresousformedepuissanceentièred'unnombreentiernaturellevolumed'eauàutiliserpourles15villages

……
……

2) Calculecevolume

……
……

3) RépondàlapréoccupationduprésidentduCOGES

……
……