



Défi mathémagique

N°4 - Janvier 2014

Bonjour les amis,

Comme vous y invitent Amédée et Gugusse, le défi N°4 consiste à résumer, à l'aide de 5 dessins, le message reçu par Amédée et Gugusse (voir les deux feuilles annexes). Pour chacun des dessins, vous mettrez en légende la partie correspondante du message décodé.

Votre réponse sera appréciée dans les domaines de l'esthétique et de la communication.

Nous attendons avec impatience votre production.
Date limite d'envoi : 21 février 2014.

Et à bientôt, les amis, pour le défi N°5, à partir du 1^{er} avril 2014.

Des Maths avec



Amédée et Gugusse

Défi mathémagique

N°4 - Janvier 2014

Cette page est destinée à la réponse au Défi mathémagique N°4. Il est possible de la dupliquer si d'autres pages sont nécessaires pour répondre.

A remplir avec soin

Nom du collège :

Ville :

Classe :

Nom du professeur de la classe :

Nom du groupe (mention souhaitée) :

Nom et prénom de chaque élève du groupe :



MESSAGE CODÉ REÇU PAR AMÉDÉE ET GUGUSSE

JNLE NZD MCE BUNECM, MLTZ DCPD IN MCERN M'LBBNIIN RNRCP.

J'LT NDN ONUGNU ZPU I'TIN ICEGPN. A'NZD PEN TIN R'PE ICTEDLTE LUAHTBNI
FULEALTZ ZTDPN LP ZPR RN I'CANLE TERTNE (QPLULEDN-ENPF RINGUNZ RN ILDTDPN
ZPR ND ZCTXLEDN-ENPF RINGUNZ RN ICEGTDPRN NZD), LUAHTBNI TETDTLINMNED
LBBNIN TINZ RN IL RNZCILDTC. JN ZPTZ LIIN IL-OLZ BCPU M'CAAPBNU RN MCPDCEZ
TMBILEDNZ ZPU ANDDN TIN BCPU ECPUUTU INZ BNUZCEENIZ RNZ OLZNZ FULEALTZNZ
LPZDULINZ : AN ZCED RNZ MCPDCEZ CUTGTELTUNZ RP ALEDLI, RN IL ULAN OTSND,
DUNZ LRLBDLOINZ L IL UTGPNU LPZDULIN. JN BLZZLTZ PEN ZNMLTEN BLU MCTZ ZPU
ANDDN TIN LVNA PEN NQPTBN RN 5 ALMLULRNZ BCPU NEDUNDNETU IN DUCPBNLP
ND LOLDDUN INZ ONDNZ ENANZZLTUNZ L ECDUN ACEZCMLDTC : LH ! ACMMN INPU
VTLERN NDLTD RNITATNPZN !

ZLVNS-VCPZ QPN IL ILTEN RP MCPDCE BCPZZN ACEDTEPNIINMNED : NIIN EN DCMON
JLMLTZ ND, QPLER CE EN DCER BLZ INZ MCPDCEZ, TIZ BNPVNE RNVNETU TEALBLOINZ
RN ZN RNBILANU, DNIINMNED INPU ILTEN GCUGNN R'NLP BNZN ZPU NPX ! ECPZ
DCERTCEZ UNGPITNUMNED INZ MCPDCEZ ND, ACMMN TI NDLTD DUCB RTFFTATIN
R'PDTITZNU IL ILTEN CODNEPN, ECPZ RNVTCZ IL OUPINU.

ND MLTEDNELED J'LBBUNERZ QPN I'CE VL NULRTQPNU ANZ MCPDCEZ RN I'LUAHTBNI :
IL FULEAN L RNATRN RN FLTUN RN ANZ TINZ PEN UNZNUVN ELDPUNIIN, RN UNVNETU L
IL OTCRTVNUZTDN R'CUTGTEN ND RN ZPBBUTMNU DCPDNZ INZ NZBNANZ
TEDUCRPTDNZ LUDTFTATNIINMNED BLU I'HCMMN. A'NZD IL FTE RN ANDDN ONIIN
HTZDCTUN !



Défi mathémagique

N°4 - Janvier 2014

FEUILLE ANNEXE 2

DOCUMENT REÇU PAR AMÉDÉE ET GUGUSSE

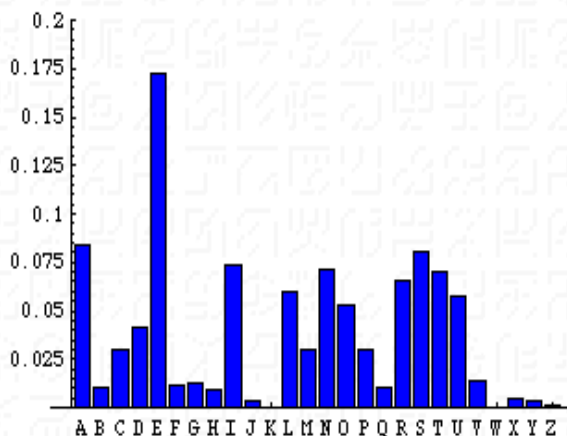
CERTAINES LETTRES SONT REMPLACÉES PAR D'AUTRES

Fréquences des lettres dans les textes écrits en français

Fréquences d'apparition des lettres

Lettre	Fréquence	Lettre	Fréquence
A	8.40 %	N	7.13 %
B	1.06 %	O	5.26 %
C	3.03 %	P	3.01 %
D	4.18 %	Q	0.99 %
E	17.26 %	R	6.55 %
F	1.12 %	S	8.08 %
G	1.27 %	T	7.07 %
H	0.92 %	U	5.74 %
I	7.34 %	V	1.32 %
J	0.31 %	W	0.04 %
K	0.05 %	X	0.45 %
L	6.01 %	Y	0.30 %
M	2.96 %	Z	0.12 %

Histogramme par ordre alphabétique



Histogramme par ordre décroissant des fréquences

