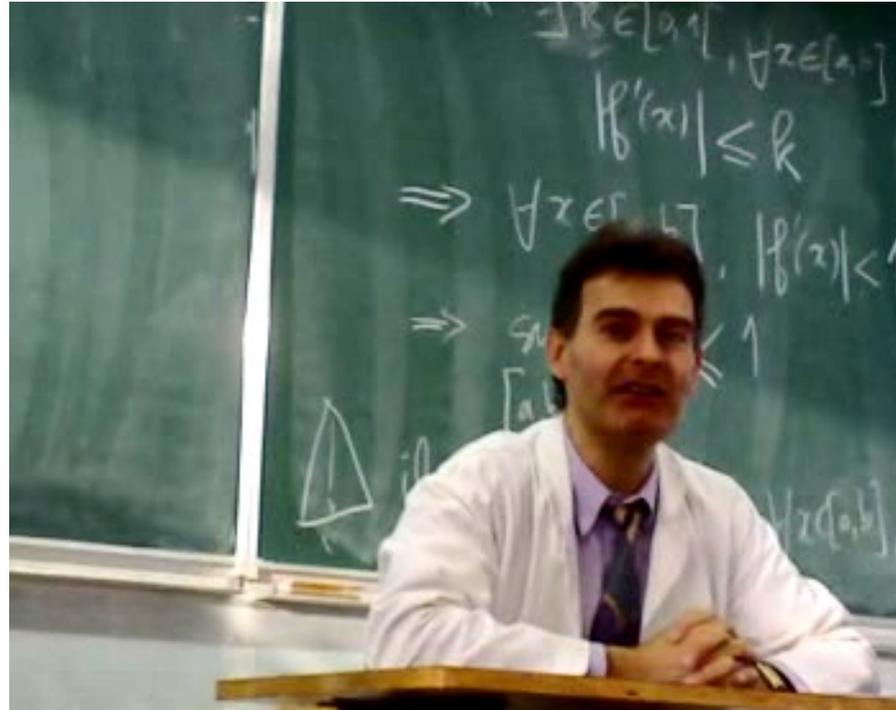


FIN D'UNE ODYSSEE...

(hiver 2011-2012)

***MERCI POUR VOTRE
PARTICIPATION
À CETTE
MÉGA-PANTOMIME
D'INSALOPITHÈQUE !***

PETIT APOPHTEGME RÉCURRENT :



***« MERCI D'AVOIR
JOUÉ AVEC NOUS ! »***

PETIT APOPHTEGME RÉCURRENT :



***« C'EST GENTIL D'ÊTRE
PASSÉ NOUS VOIR ! »***

UN PETIT JEU CAUTELEUX :



« PILE JE GAGNE... »

UN PETIT JEU CAUTELEUX :



« FACE TU PERDS... »

***REMERCIEMENTS
À QUELQUES
THURIFÉRAIRES,
SYCOPHANTES
ET THAUMATURGES
EXCEPTIONNELS...***

POSEUR DE QUESTIONS INEXPUGNABLE...

???



???

« M'SIEUR, UNE QUESTION ! »

ARNAQUE À KARNAK...



$$\ln\left(\frac{x}{y}\right) = \frac{\ln(x)}{\ln(y)}$$

« *LA MÉGA-TEHON POUR MOI !* »





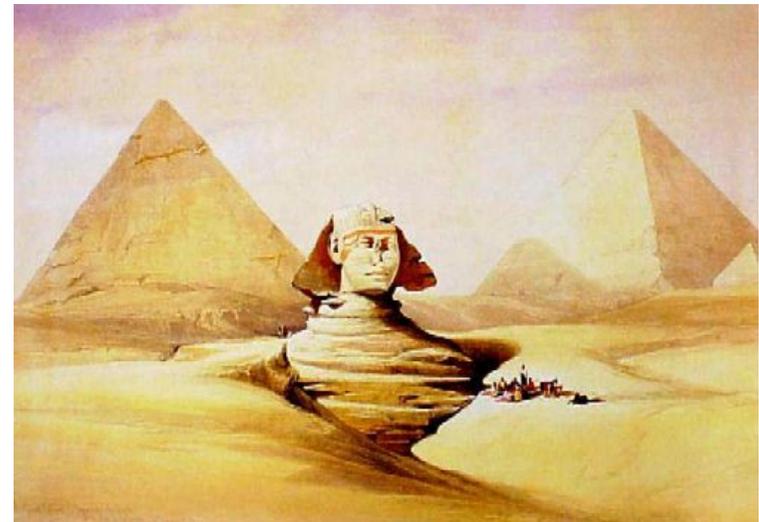
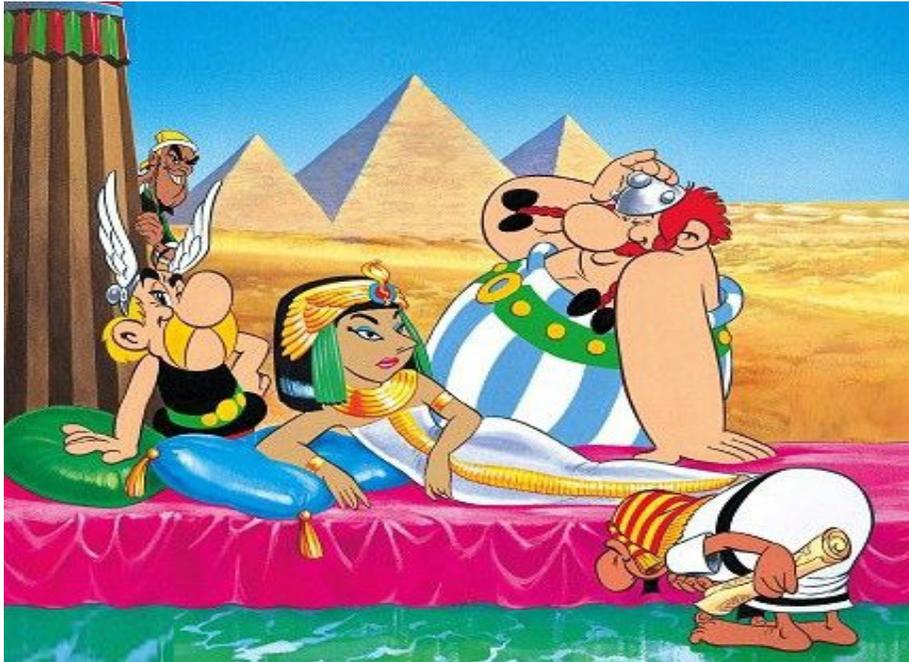
**« VOUS ÊTES SÛR QUE
TOUT VA BIEN ? »**



**« VOUS ÊTES SÛR QUE
TOUT VA BIEN ? »**

**« TANT QUE VOUS ÊTES AVEC NOUS
M'SIEUR, TOUT VA BIEN !!! »**





MAÂ SSALAMA !

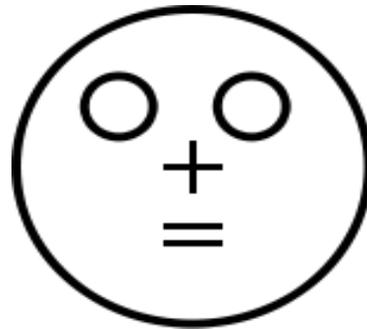
ARÉOPAGE DE PANÉGYRISTES DU PREMIER RANG





**« Ô GRAND MAÎTRE !
QUE VOS INTÉGRALES NOUS
SEMBLENT BELLES ! »**

***SUR LES BANCS DE L'ÉCOLE COMMUNALE
(avec Toto)...***



***« DIANTRE ! VU D'ICI,
QUE LE TABLEAU EST GRAND ! »***

ATTENTION :

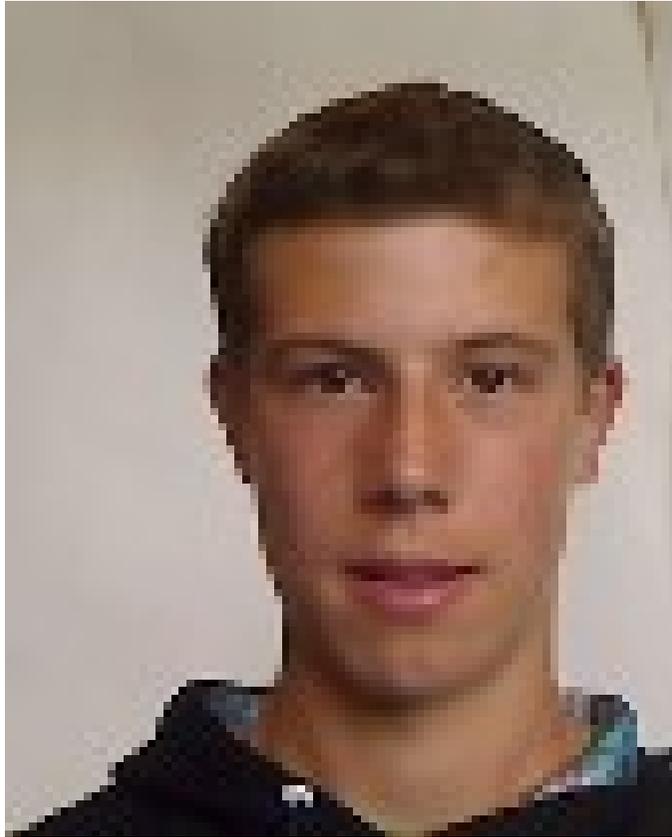
C.V.N.I. !!!

GRAND JEU DE LA CRAIE...



« T'EN VEUX ??? »

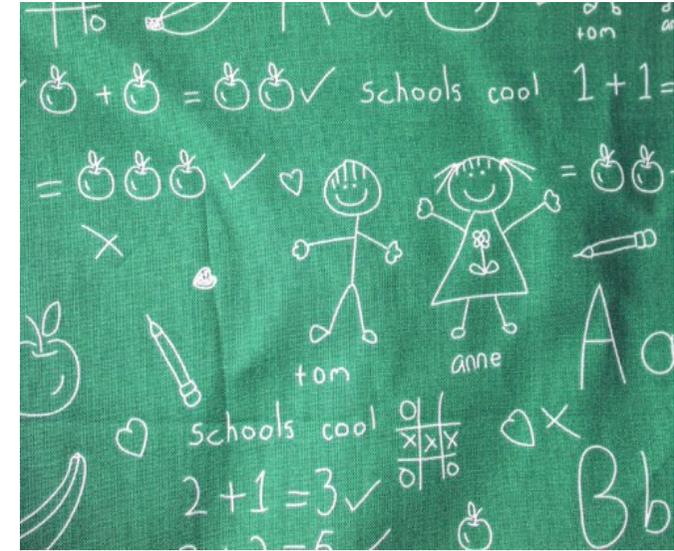
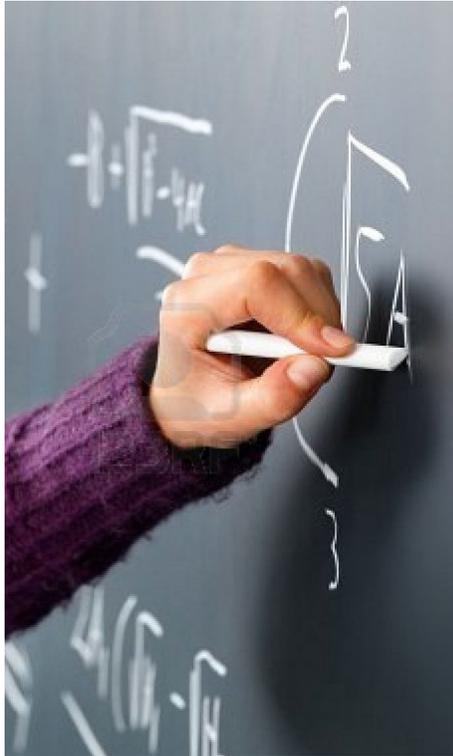
TRIUMVIRAT DE CANDIDATS



« OUIII J'EN VEUX !!! »

***LE GRAND VAINQUEUR
EST...***

1 tableau, 2 tableaux, 3 tableaux...



**« LE TABLEAU,
JE KIFFE UN MAX ! »**

n tableaux, $n \rightarrow \infty \dots$ (l'insatiable)



« J'EN REVEUX ENCORE ! »
(ENCORE ET TOUJOURS, ad lib.)

UNE VICTIME DU SYSTÈME...



***« OUILLE ! JE N'AI JAMAIS SENTI
UNE CRAIE D'AUSSI PRÈS ! »***

ADULATEUR DE KABBALÉ ÉSOTÉRIQUE...

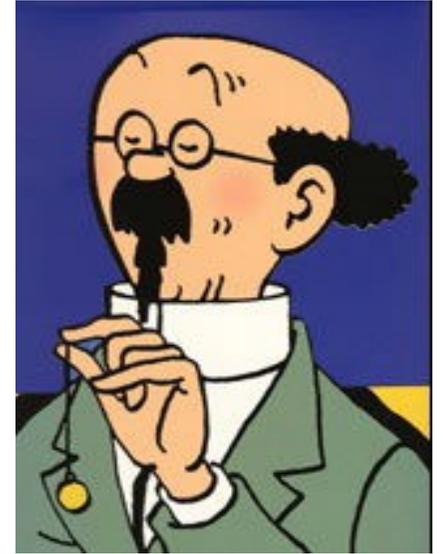
{ { {



}}}

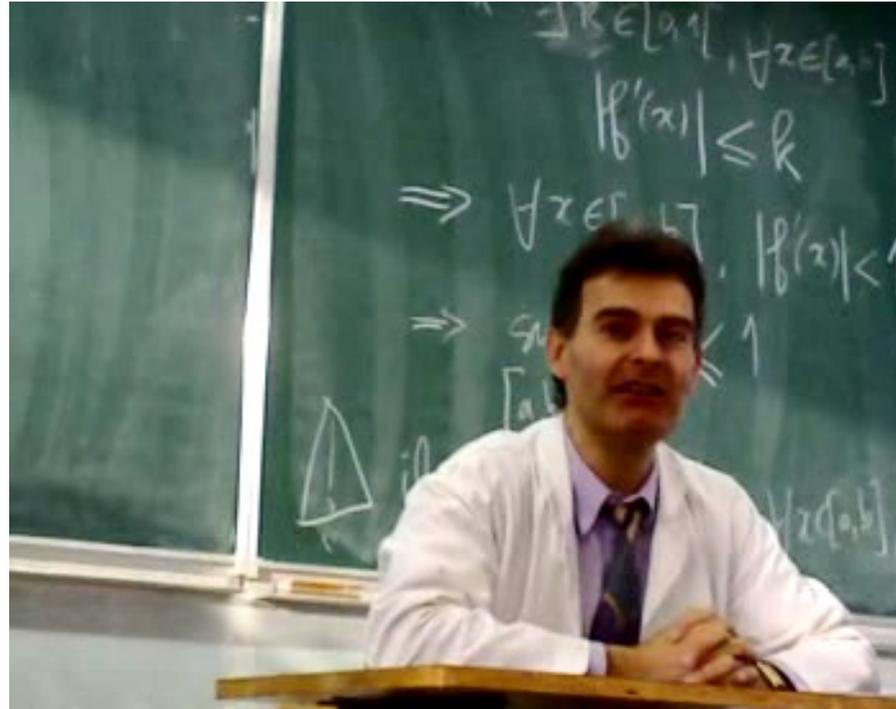
***« LES ACCOLADES,
JE KIFFE UN MAX ! »***

ADULATEUR DE KABBALE ÉSOTÉRIQUE...



**« LA DOUBLE CONTINUITÉ,
TU CONNAIS PAS ? »**

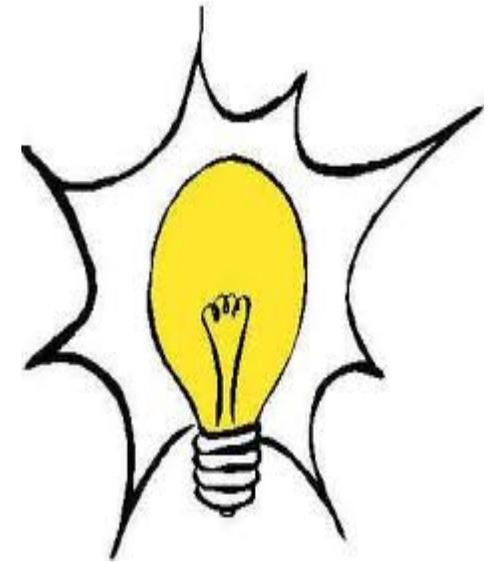
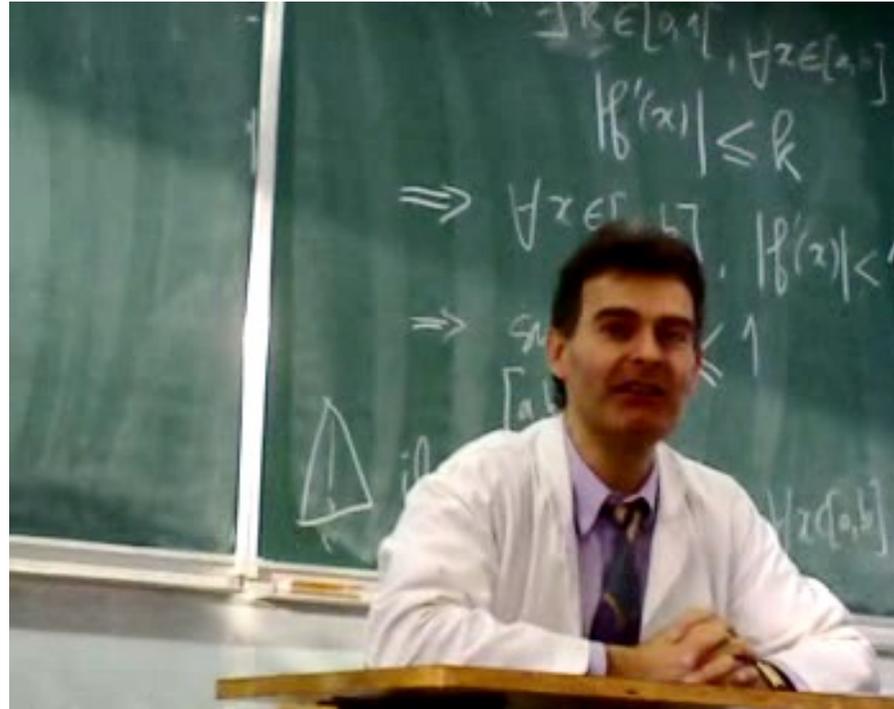
SUPPUTATION STOCHASTIQUE



« QUÉZACO ???

**S'AGIRAIT-IL D'UNE CONTINUITÉ
PRODROMIQUE ? »**

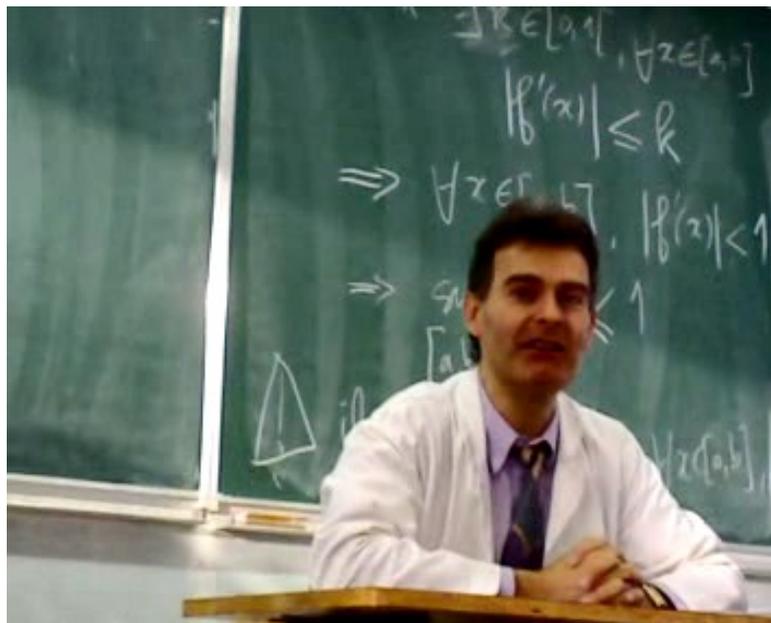
εὕρηκα



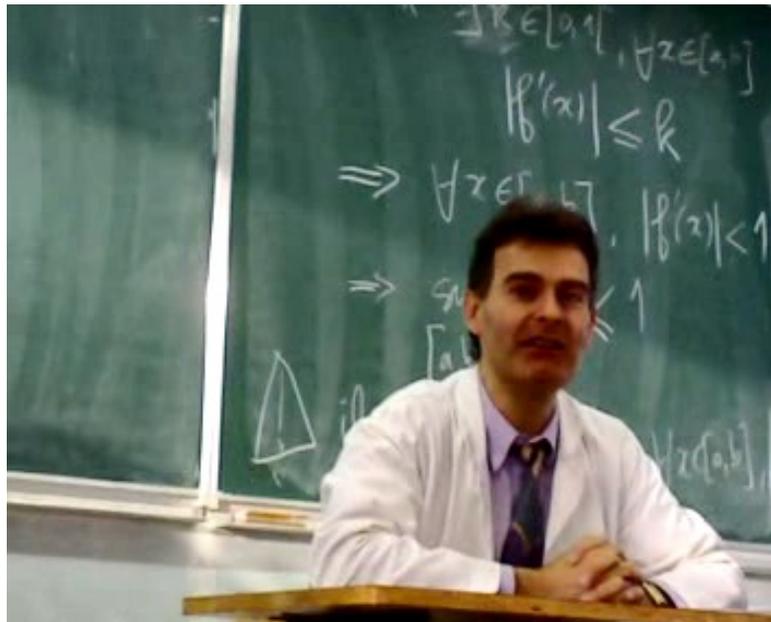
« *EURÊKA* : *BI*CONTINUITÉ !!! »



**« Ô GRAND MAÎTRE !
UN SENTIMENT DE SÉCURITÉ
RÈGNE EN VOTRE PRÉSENCE ! »**

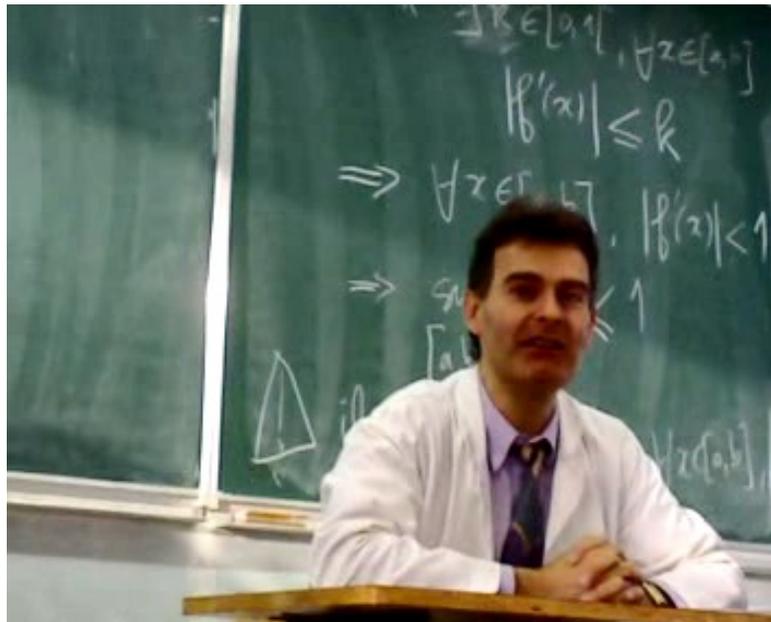


CÉKI LOUI ???



CÉKI LOUI ???

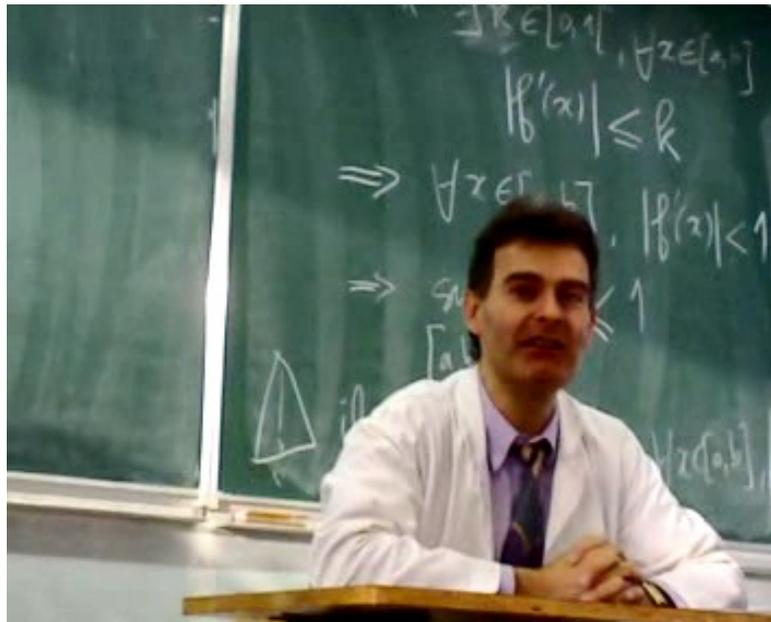
Réponse a) : un thuriféraire fallacieux ?



CÉKI LOUI ???

Réponse a) : un thuriféraire fallacieux ?

Réponse b) : un caudataire chafouin ?

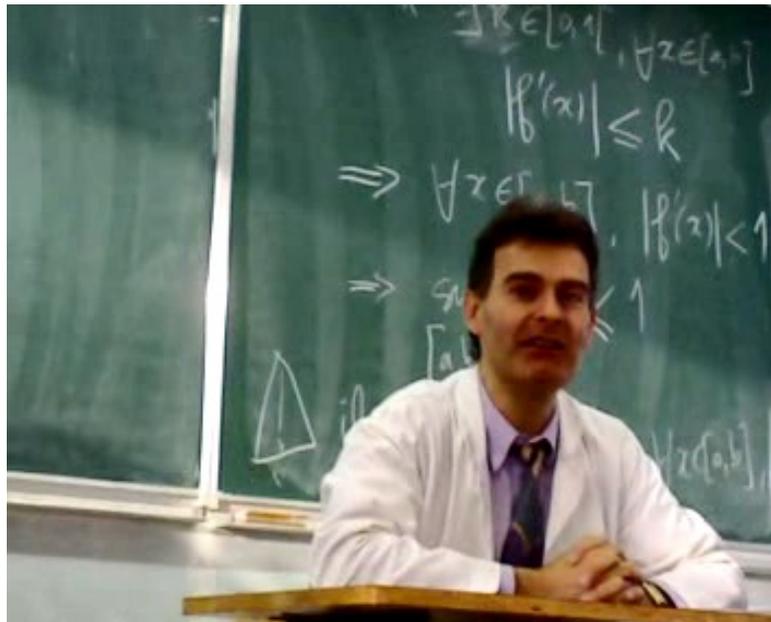


CÉKI LOUI ???

Réponse a) : un thuriféraire fallacieux ?

Réponse b) : un caudataire chafouin ?

Réponse c) : un panégyriste cauteleux ?



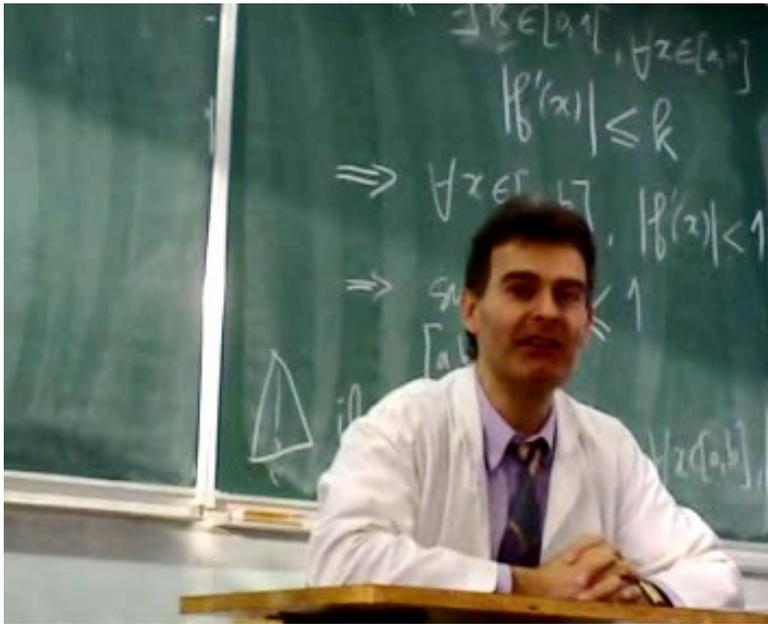
CÉKI LOUI ???

Réponse a) : un thuriféraire fallacieux ?

Réponse b) : un caudataire chafouin ?

Réponse c) : un panégyriste cauteleux ?

Réponse d) : un gentil fayot ?



CÉKI LOUI ???

Réponse a) : un thuriféraire fallacieux ?

Réponse b) : un caudataire chafouin ?

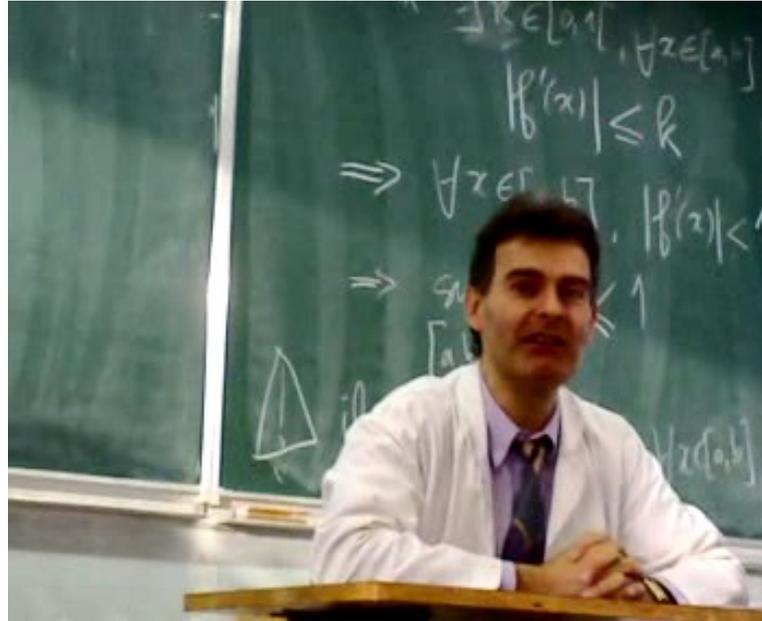
Réponse c) : un panégyriste cauteleux ?

Réponse d) : un gentil fayot ?

KÉKIVEU ???

LA BONNE RÉPONSE EST :

LA BONNE RÉPONSE EST :

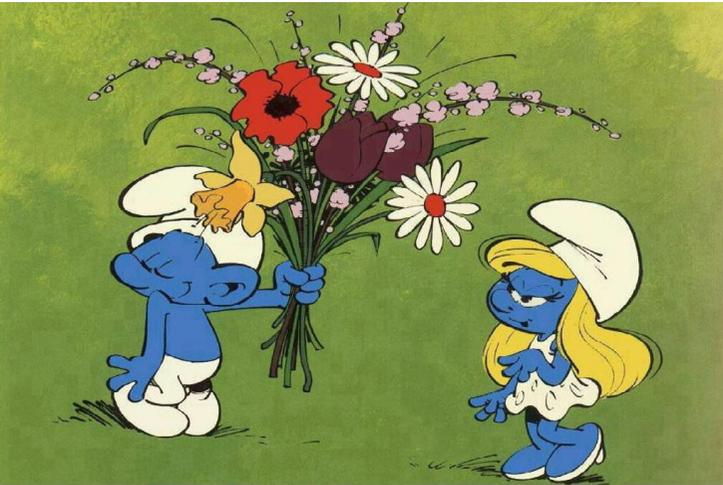


***« TU VEUX COMBIEN AU
PROCHAIN DS ??? »***

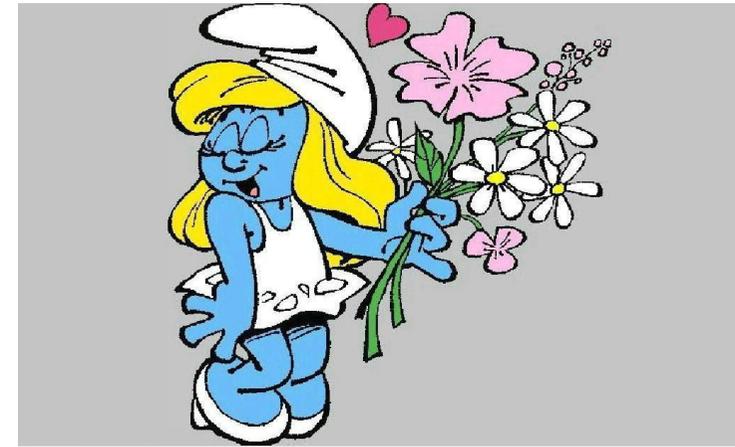
***VERBA DOCENT,
EXEMPLA TRAHUNT***

***PETITE
SCHTROUMPFERIE
AU PASSAGE...***

LE SIGISBÉE DU GROUPE 3...



Méfiez-vous des thuriféraires fallacieux...



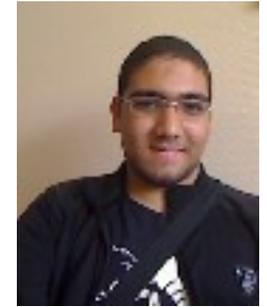
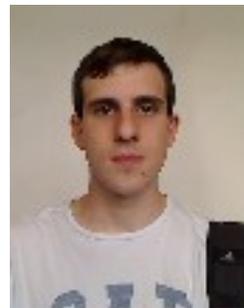
Oh ! Mon sigisbée aaa...dulé !

« **LES SCHTROUMPFETTES,
JE KIFFE UN MAX !** » »

LE SIGISBÉE DU GROUPE 3...



**« LES SHTROUMPFETTES,
JE KIFFE UN MAX ! »**



« ***LES SHTROUPFEURS
DU GP3... »***

***REMERCIEMENTS
MÉPHISTOPHÉLIQUES
AUX LYCANTHROPES
DU GP 3...***



Miss W. Mister B.

PRÉSIDENCE BICÉPHALE DU GROUPE 3

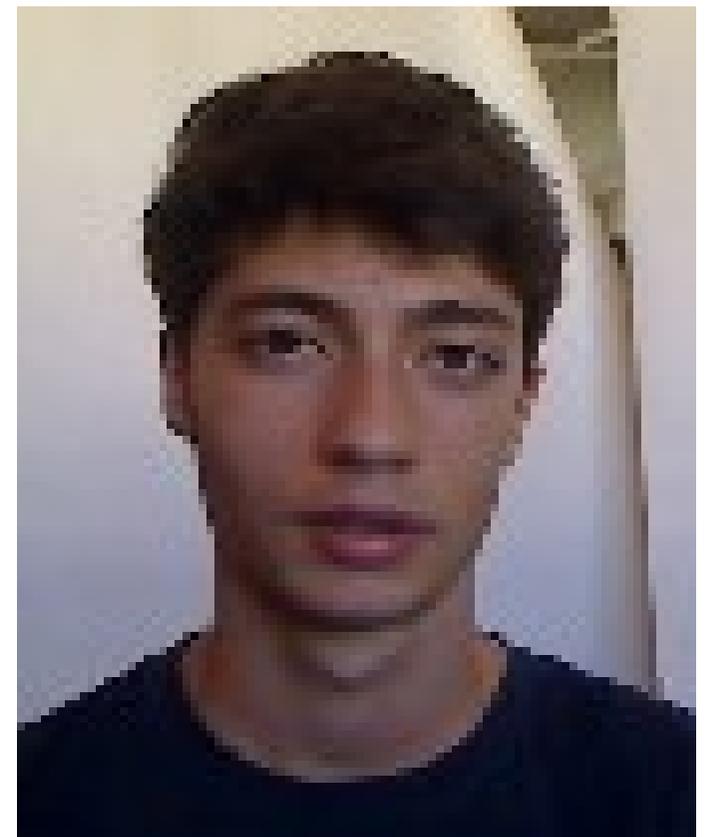
chambre présenteielle B219



NOS AFFIDÉS STIPENDIÉS...



TRIUMVIRAT DE SYCOPHANTES ASSOCIÉS



- M'SIEUR ! C'EST LUI QUI RACONTE DES INEPTIES !***
- NON, C'EST LUI !***
- NON, C'EST L'AUTRE !***

PAPARAZZO OU SYCOPHANTE ?



SPYMAN

COPROLALIE PRIMESAUTIÈRE ?

$$2 + 2 = 3$$



« AH M... M... M... ! »

(NDLR : « Zut, crotte, flûte ! »)

LE CÉNACLE DES ARTISTES ANONYMES

???

???

???

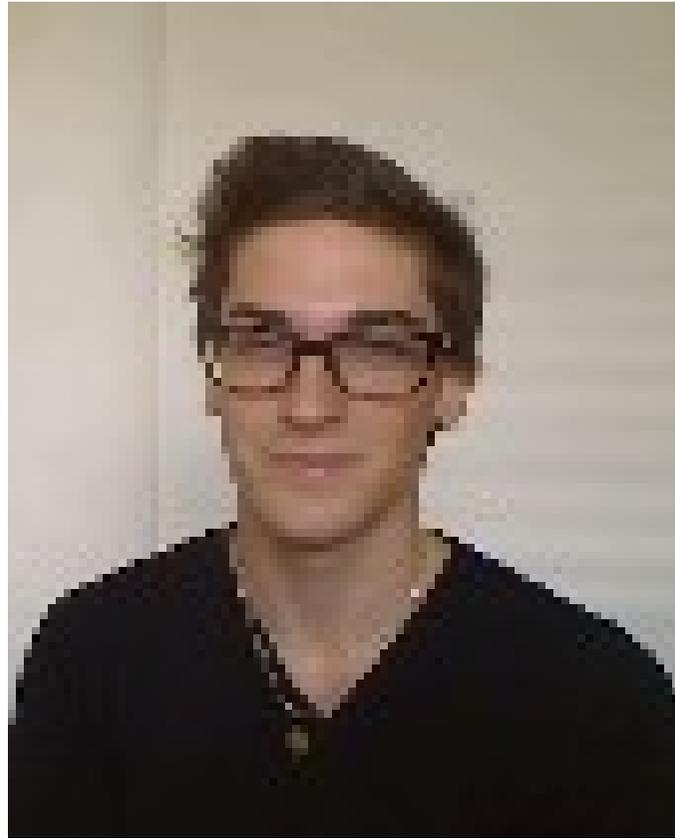
TAGGEURS DE TABLEAUX





MISTER K. ?

L'ANTI-SYCOPHANTE...

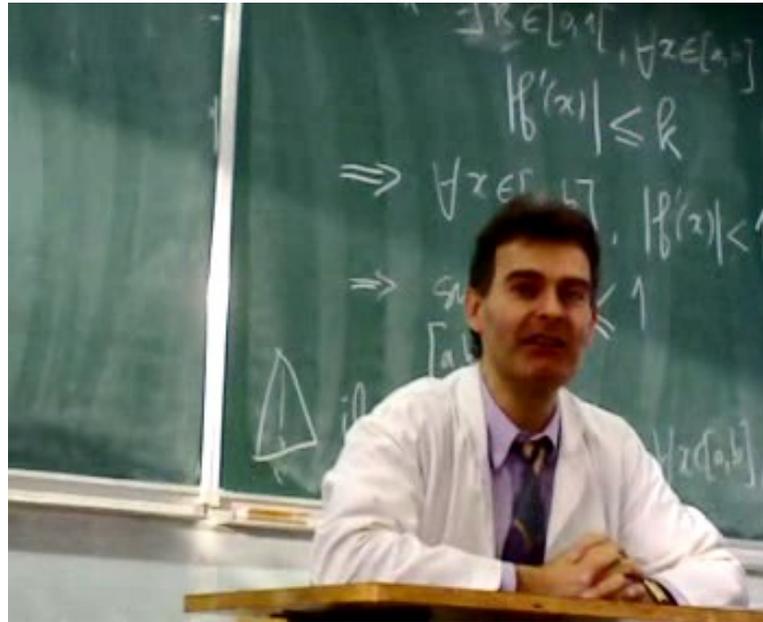


***« JE SAIS TOUT,
MAIS JE NE PARLERAI PAS... »***

***PETIT BIZUTAGE DU
VENDREDI SOIR,
AVANT
LA MÉGA-TEUF
(AVEC LES MEUFS),***

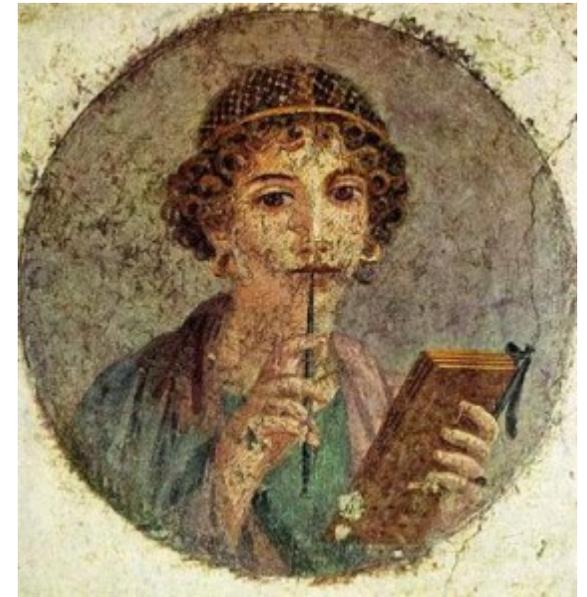
AVE CAESAR, MORITURI TE SALUTANT !

PETITE GOUAILLERIE SARDONIQUE AVANT L'INTERRO...



« VAE VICTIS ! »

RÉPLIQUE IDOINE ENVERS LE CORRECTEUR ABANDONNIQUE APRÈS L'INTERRO...



« VAE SOLI ! »

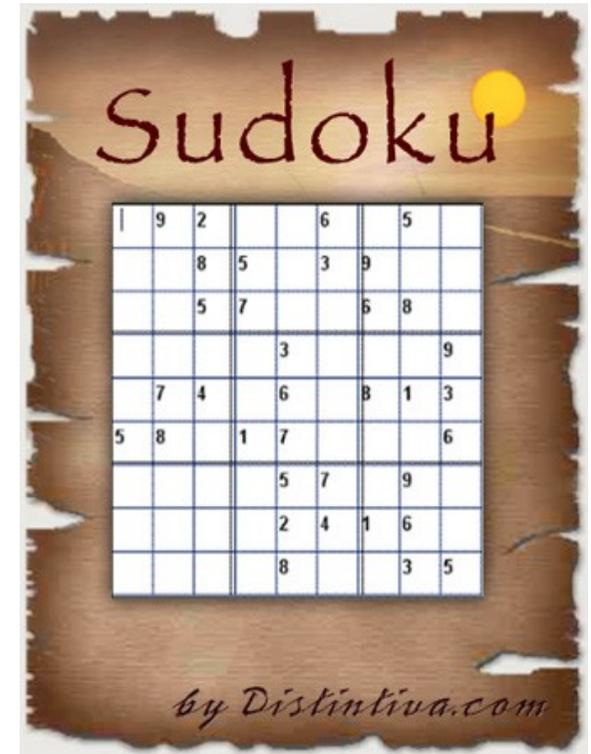
ENTRE DEUX ÉQUATIONS...

5	4	1	3	8	2	9	6	7
9	2	3	6	7	1	8	4	5
7	6	8	9	4	5	2	3	1
6	1	2	8	5	3	4	7	9
8	3	5	7	9	4	6	1	2
4	9	7	2	1	6	3	5	8
1	5	6	4	2	9	7	8	3
2	8	4	5	3	7	1	9	6
3	7	9	1	6	8	5	2	4

	1	8	4					3
		9			3			
				7				
				2				
5	3							
9			5		7	1		
				5				
4						5	1	
6	8			1			2	

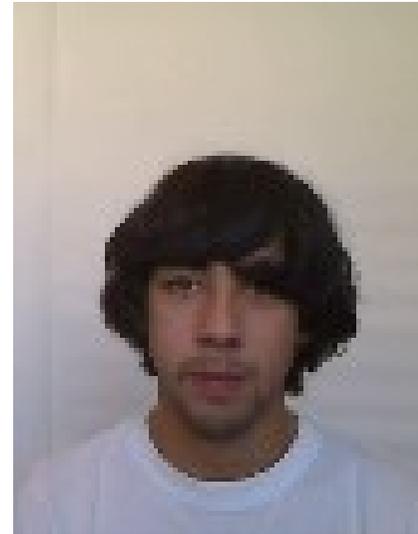


*Difficulté
Diabolique*



« VIVA SUDOKU ! »

ALACRITÉ PAROXYSTIQUE...



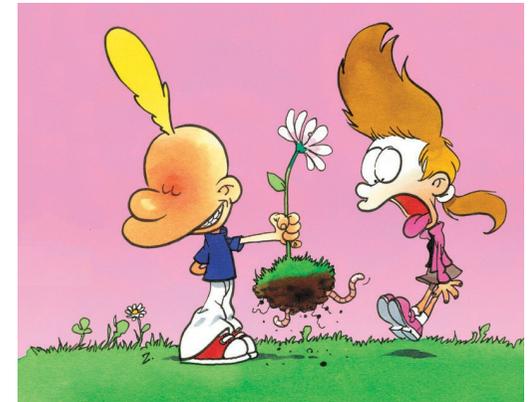
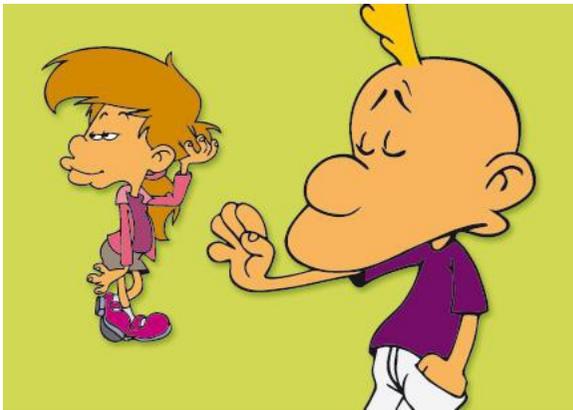
***« DIANTRE ! MATHS TROP
DÉSOPILANTES ! »***

PÉTULANCE CORUSCANTE



**« TOUCH'PAS À MA
CHAÎNETTE !!! »**

PÉTULANCE CORUSCANTE



**« C'ÉTAIT PÔ
UNE PARABÔLE ? »**

***VOUS AVEZ AIMÉ
LA CHAÎNETTE...***

***VOUS AVEZ AIMÉ
LA CHAÎNETTE...***

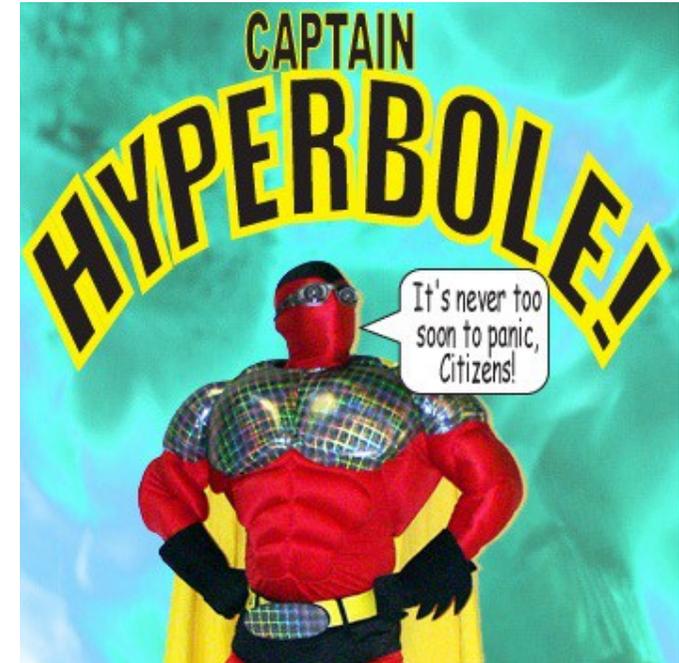
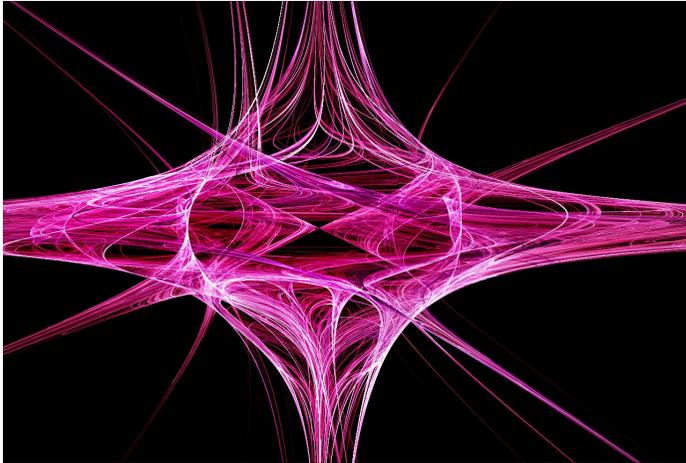
***VOUS AVEZ ADORÉ
LA PARABOLE...***

***VOUS AVEZ AIMÉ
LA CHAÎNETTE...***

***VOUS AVEZ ADORÉ
LA PARABOLE...***

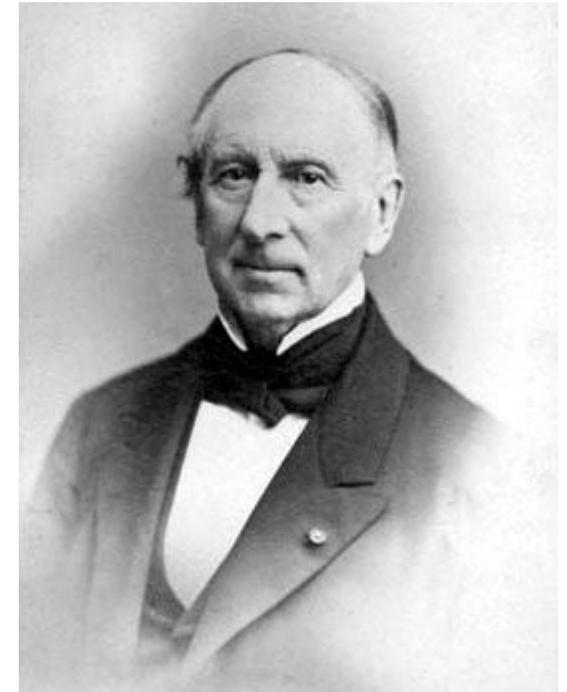
***VOUS ALLEZ ADULER
DANS UNE GÉNUFLEXION
APOSTOLIQUE...***

HYPERBOLE IS
The BEST
THING EVERY!



« **LES PUISSANCES
HYPERBOLIQUES, TOP KIF !** »

LA QUÊTE DU HORS-PROGRAMME



***« M'SIEUR ! CAUCHY,
EST-CE AU PROGRAMME ? »***

Théorème

*Toute suite de
Cauchy réelle est
convergente.*

Démonstration

Démonstration

COMMENT

Démonstration

COMMENT

ÇA

Démonstration

**COMMENT
ÇA
MARCHE ?**

Démonstration

Soit $v_n = \inf_{k \geq n} u_k$ et $w_n = \sup_{k \geq n} u_k$.

1. La suite $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante,
la suite $(w_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante,
et $\forall n \in \mathbb{N}, v_n \leq u_n \leq w_n$.

2. Soit $\varepsilon > 0$.

$\exists n_0(\varepsilon), \forall p, q > n_0(\varepsilon), |u_p - u_q| < \varepsilon/3,$

$\forall n, \exists p_n(\varepsilon), q_n(\varepsilon) > n, u_{q_n(\varepsilon)} - \varepsilon/3 \leq v_n \leq w_n \leq u_{p_n(\varepsilon)} + \varepsilon/3.$

Alors $\forall n > n_0(\varepsilon), 0 \leq w_n - v_n \leq u_{p_n(\varepsilon)} - u_{q_n(\varepsilon)} + 2\varepsilon/3 < \varepsilon.$

D'où $\lim_{n \rightarrow \infty} (w_n - v_n) = 0,$

i.e., les suites $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ et $(w_n)_{n \in \mathbb{N}}$ sont adjacentes.

Conclusion: $\lim_{n \rightarrow \infty} u_n = \lim_{n \rightarrow \infty} v_n = \lim_{n \rightarrow \infty} w_n.$

Conclusion: $\lim_{n \rightarrow \infty} u_n = \lim_{n \rightarrow \infty} v_n = \lim_{n \rightarrow \infty} w_n.$



« **ALORS...**

Conclusion: $\lim_{n \rightarrow \infty} u_n = \lim_{n \rightarrow \infty} v_n = \lim_{n \rightarrow \infty} w_n.$

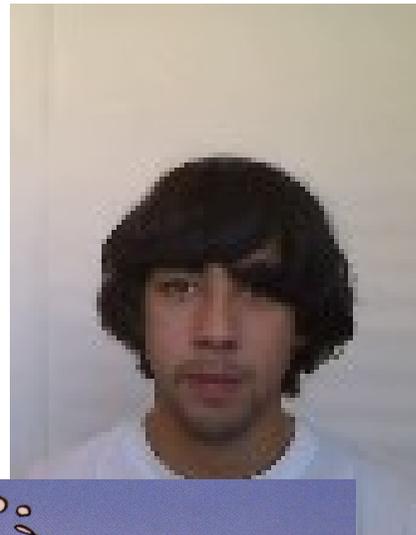


« **ALORS...**

HEUREUSE ? »

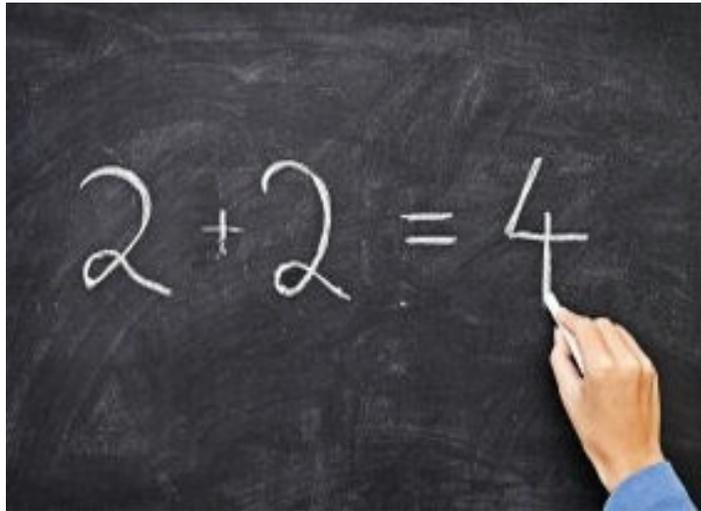


TOUJOURS UN TRAIN DE RETARD...



« COURS, COURS ! »
(Y'A PAS LE FEU AU LAC...)

MÉGA-RETARDAIRE : CANDIDAT À LA CIRCUMAMBULATION PUBLIQUE...



« JE N'AI JAMAIS VU LE TABLEAU D'AUSSI PRÈS ! »

DU CÔTÉ DU GR 11...



« IL EST OÙ L'AMPHI ??? »

DU CÔTÉ DU GR 11...



« IL EST OÙ LE TD ??? »

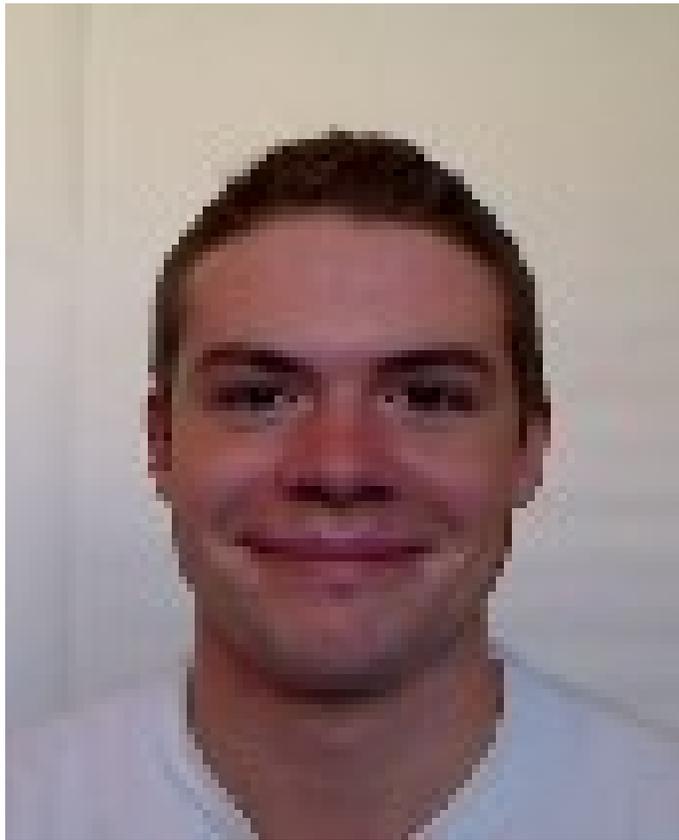
(Damned, quel labyrinthe cet INSA...)

LES GOUAILLEURS DU GR 11...



« MATHS HILARANTES »

TANDEM DE CHOC...



***« LA VIE DE NOUS,
MATHS HILARANTES !!! »***

LAST BUT NOT LEAST...

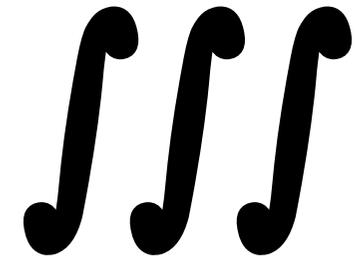
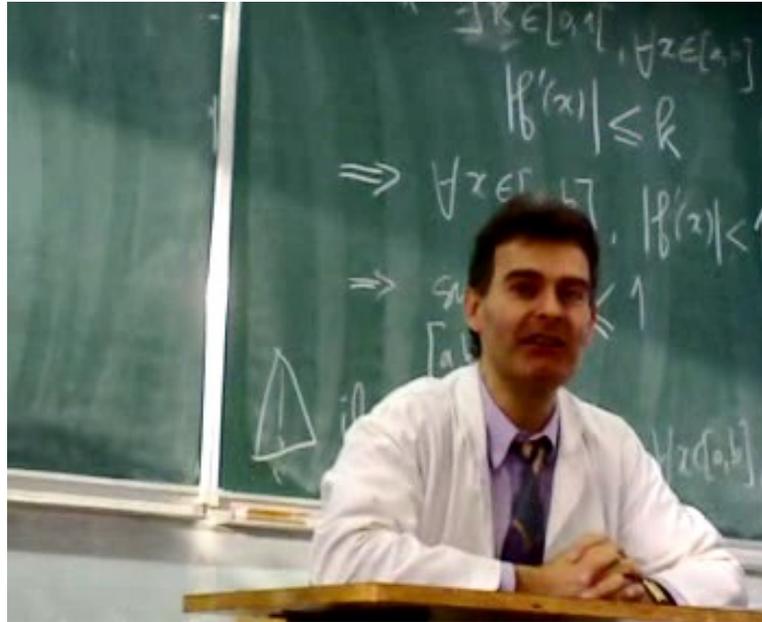
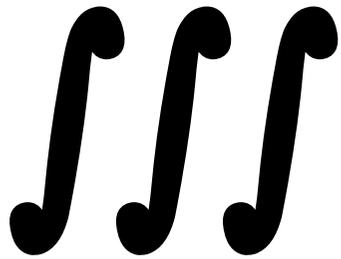
???



???

**« M'SIEUR, UNE DERNIÈRE
QUESTION ! »**

RÉPONSE DU CICÉRONE CACOCHYME...



« JE SUIS FATIGUÉ ! »
(Je rend ma blouse maculée)

FIN D'UNE MISSION...

FIN D'UNE MISSION...



FIN D'UNE MISSION...



***TRANSPORT DE M.B. CLANDESTINS
(destination bizuland)***

***IL EST OÙ
L'AUTOMÉDON ?***

CHERCHE L'AUTOMÉDON !

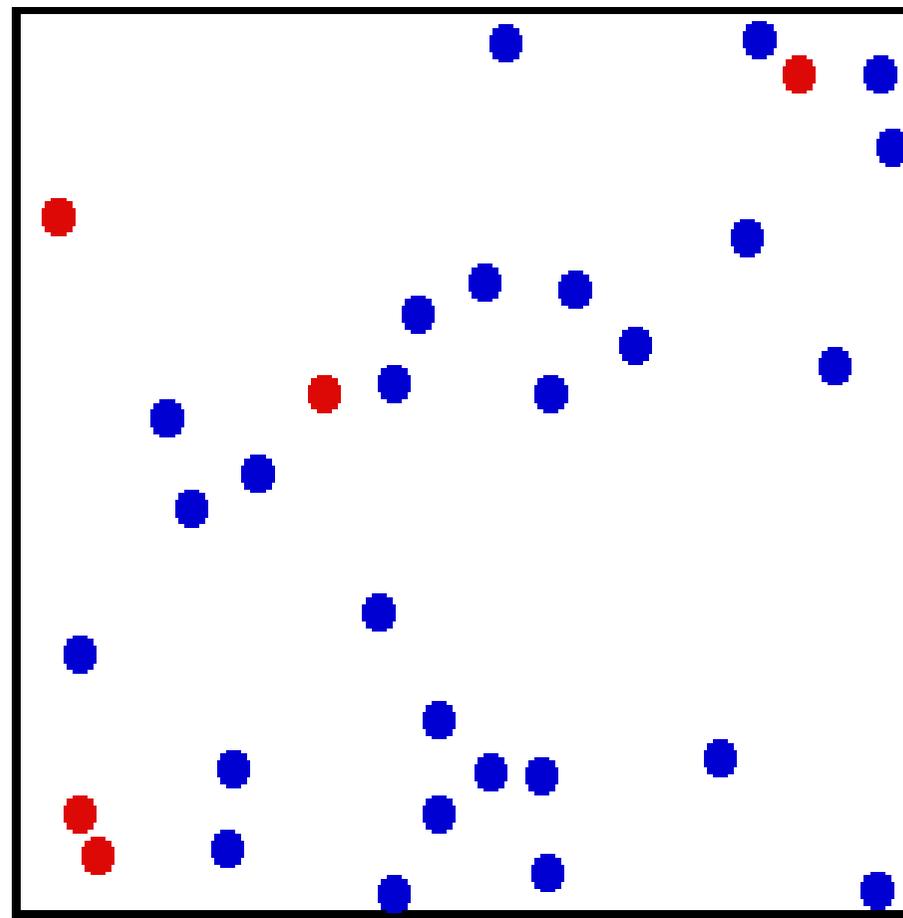
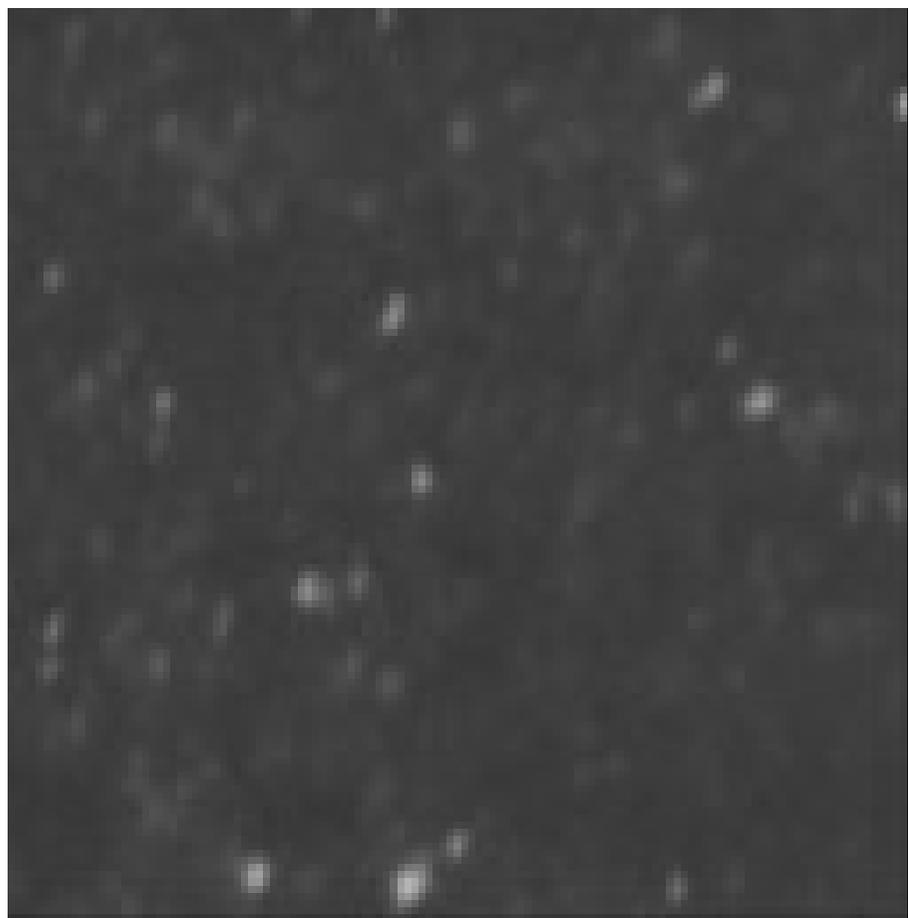




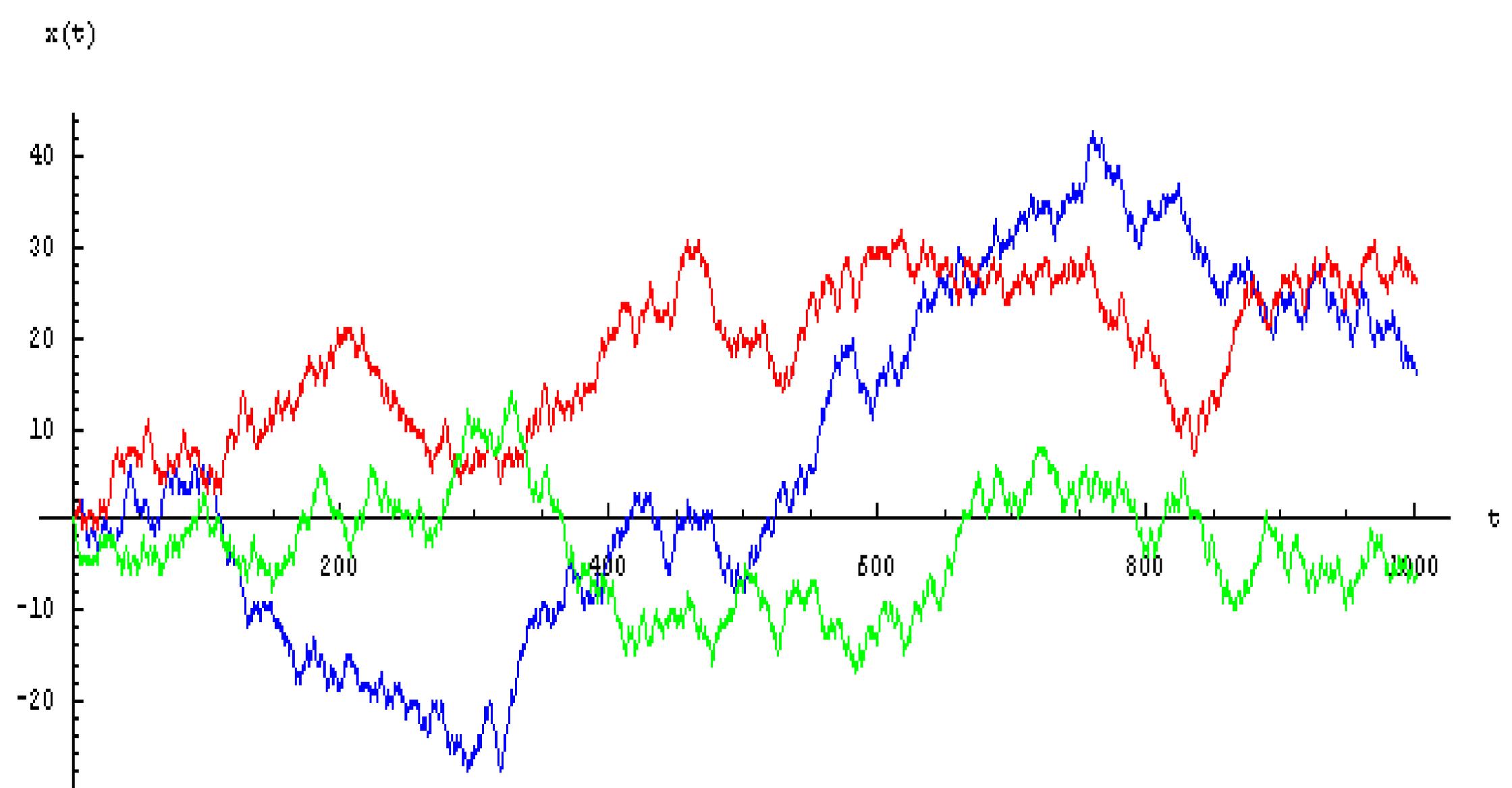
NE CHERCHE PLUS L'AUTOMÉDON...

***ET POUR FINIR,
UNE PETITE GLOSE
SUPPLÉTIVE
NON SUPERFÉTATOIRE
DE LA M.A. AU M.B.***

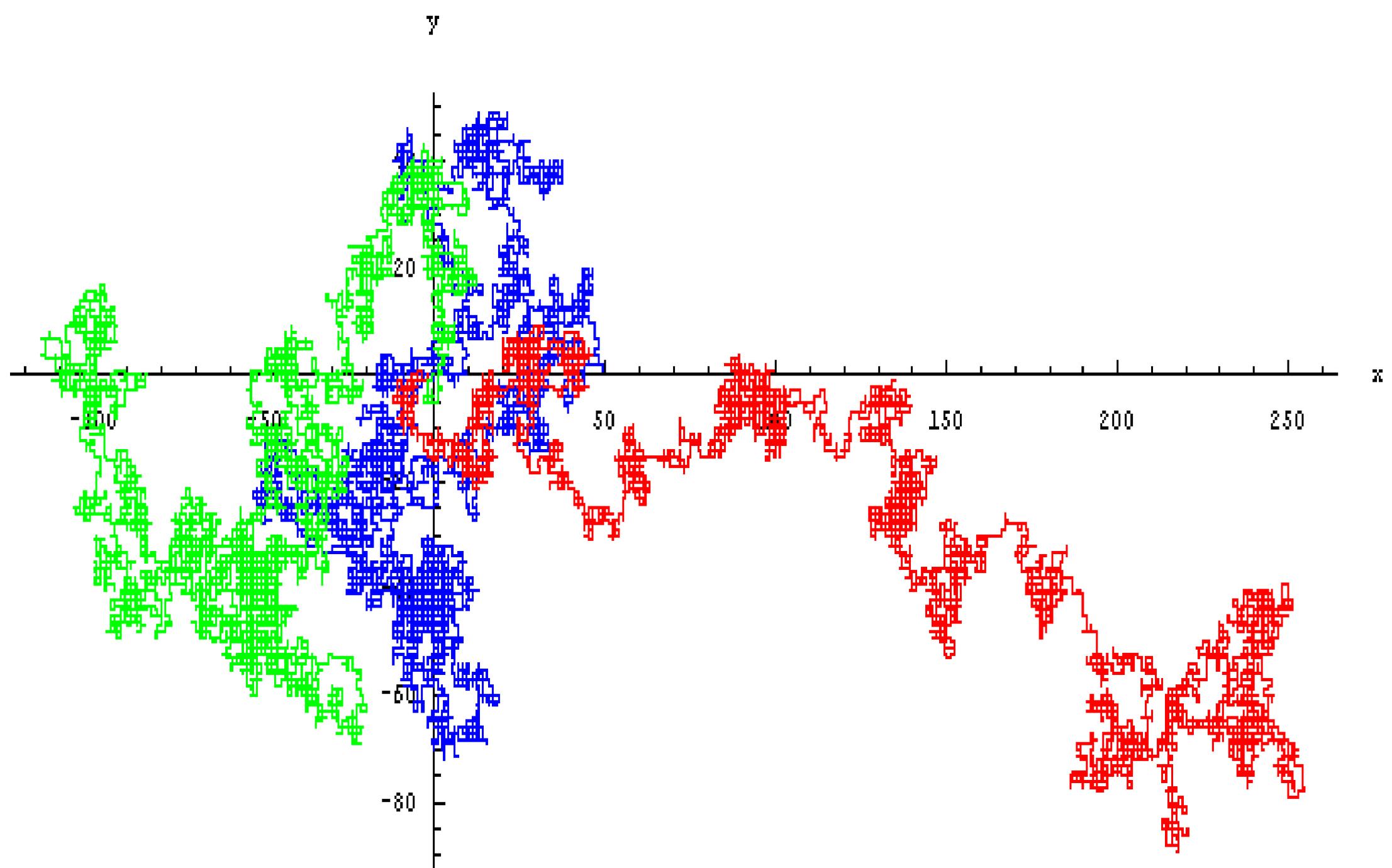
(The last bonus track but not the least...)



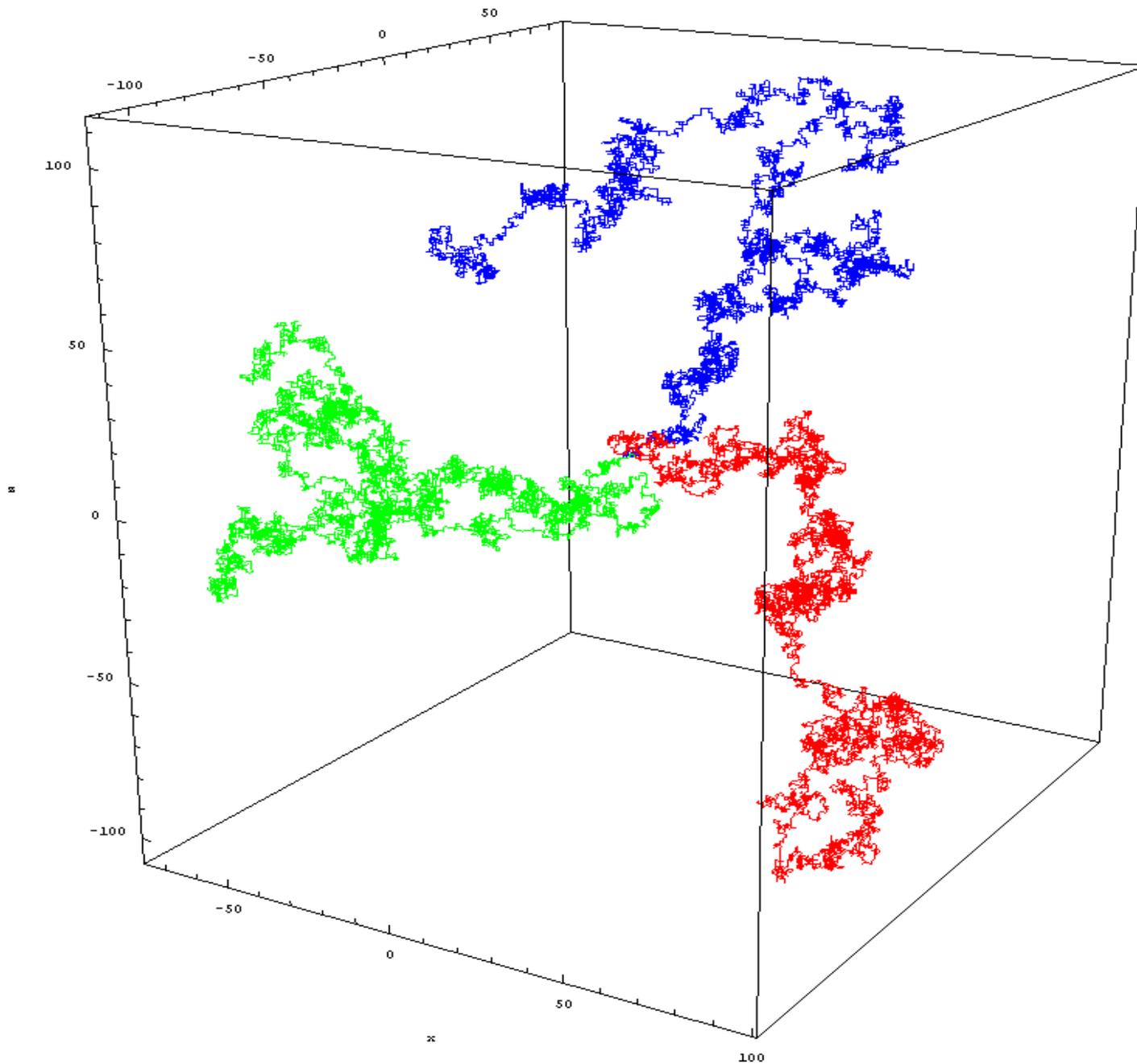
LE MOUVEMENT BROWNIEN, 1827



LE MOUVEMENT BROWNIEN 1D

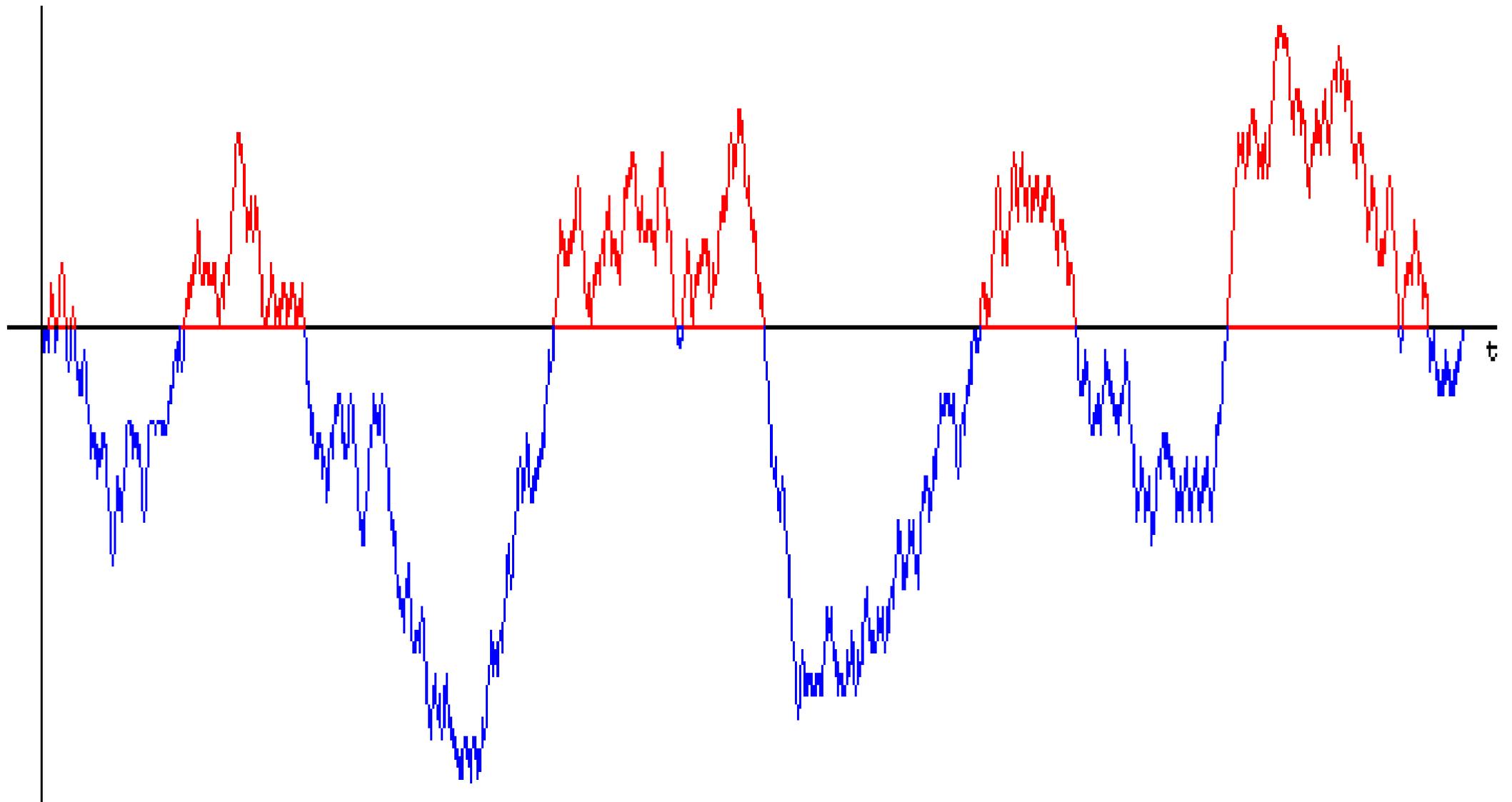


LE MOUVEMENT BROWNIEN 2D



LE MOUVEMENT BROWNIEN 3D

$x(t)$



Théorème (Lachal, 2010)

Probabilité que le temps de séjour de la marche aléatoire asymétrique dans $[0, +\infty[$ jusqu'à $2n$ vaille $2k$:

$$p \sum_{i=n-k}^n \frac{\binom{2i}{i}}{i+1} (pq)^i - \sum_{i=n-k}^{n-1} \left[\sum_{j=0}^{i+k-n} \frac{\binom{2j}{j}}{i+1} \frac{\binom{2(i-j)}{i-j}}{i-j+1} \right] (pq)^{i+1}$$
$$+ q \sum_{i=k}^n \frac{\binom{2i}{i}}{i+1} (pq)^i - \sum_{i=k}^{n-1} \left[\sum_{j=0}^{i-k} \frac{\binom{2j}{j}}{i+1} \frac{\binom{2(i-j)}{i-j}}{i-j+1} \right] (pq)^{i+1}$$

Ingrédients de la démonstration :

*des suites,
des séries,
des fractions rationnelles,
des équations différentielles,
des intégrales,
et tutti quanti...*

(rien que du bonheur, ne quid nimis)

JUST

JUST DO

JUST DO IT !

JUST DO IT !



AU REVOIR LANIÈRE A...

Les auteurs : Toto, Mickey, Schtroumpfy, Titeuf et... Bibi



© 2012, Neamar productions
<http://lachel.neamar.fr/>