



## les énigmes de mars 2005

Les énoncés des 22 énigmes de l'île posées ce mois-ci.

A propos de ce document : Licence d'utilisation

Ce document est distribué gratuitement par le site l'île des mathématiques.



L'île des mathématiques propose des cours et des exercices de maths. Il est possible de télécharger gratuitement les nombreuses fiches. Aussi bien pour les élèves que pour les professeurs de collège et de lycée. Des forums d'entraide scolaire très actifs permettent d'aider les élèves rencontrant des difficultés. Des ressources pour la préparation aux concours du Capes ou de l'Agreg sont également librement accessibles.

Vous pouvez copier et distribuer des copies conformes du présent fichier, tel que vous l'avez reçu, sur n'importe quel support, à condition de laisser sur chaque copie ce texte accessible, de ne pas modifier ou omettre toutes les stipulations se référant à la présente Licence et à la limitation de garantie, et de fournir avec toute copie du Programme un exemplaire de la Licence.

Ce fichier est fourni sans AUCUNE GARANTIE. Si vous constatez des anomalies, n'hésitez pas à nous le faire savoir en vous rendant sur l'île des mathématiques.

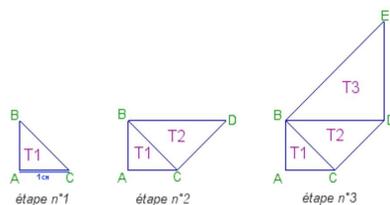
Tom\_Pascal, webmaster de <http://www.ilemaths.net>

### Une histoire de spirale

Posté le 01-03-05 à 22:04

Posté par Tom\_Pascal

Voici le « film » d'une construction :



**Étape n°1 :** On construit un triangle ABC rectangle isocèle en A tel que  $AC = 1\text{cm}$ .

On nomme ce triangle T1

**Étape n°2 :** On construit un triangle BCD rectangle isocèle en C .

On nomme ce triangle T2.

**Étape n°3 :** On construit un triangle BDE rectangle isocèle en D.

On nomme ce triangle T3

Ainsi à chaque étape, on obtient un nouveau triangle rectangle isocèle.

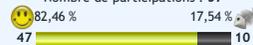
**Question :** Quelle est la longueur de l'hypoténuse pour le triangle T61 ?

ps : Cette énigme est issue d'une suggestion de papou\_28. Merci à lui

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-31282.html>

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 57



Temps de réponse moyen : 24:20:47.

### Challenge n° 78



Posté le 02-03-05 à 14:14

Posté par pusea

Bonjour,

Lors d'une élection on trouva 5219 bulletins dans l'urne. Le vainqueur battit ses trois concurrents de respectivement 22, 30 et 73 voix. Quel est le nombre de voix obtenues par chaque candidat ?

Bonne chance, clôture vendredi.

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-31344.html>

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 47



Temps de réponse moyen : 10:12:33.

### Choo Choo Train

Posté le 03-03-05 à 20:17

Posté par J-P

Une ligne de chemin de fer rectiligne passe par les villes de Ostralo et de Pitec, distantes de 100 km.

Dans le sens Ostralo-Pitec, il passe un train (toujours ponctuel) toutes les 5 minutes et ceci sans interruption, ces trains ne s'arrêtent jamais aux gares des 2 villes.

Un train est passé dans ce sens au niveau de la gare de Ostralo le 1/1/2004 à 0 heure.

Dans le sens Pitec-Ostralo, sur la voie parallèle, un train est passé au niveau de la gare de Pitec le 12/3/2004 à 8h 2min.

Tous les trains roulent à exactement 100 km/h.

Combien de trains, le train roulant dans le sens Pitec-Ostralo a-t-il croisé pendant son trajet entre la gare de Pitec et celle d'Ostralo ?

.....

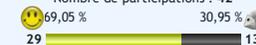
Bonne chance à tous.

Clôture de l'énigme dimanche.

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-31561.html>

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 42



Temps de réponse moyen : 21:01:30.

### Challenge n° 79

Posté le 04-03-05 à 07:54

Posté par pusea

Bonjour, faites moi un 100% de réussite sur celle-la !!

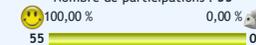
Quatre neveux se partagent un héritage proportionnellement à leur âges respectifs. La somme de leurs ages est 60 ans. Les parts sont de 8000, 12000, 15000 et 25000 €. On demande l'âge de chacun ?

Bonne chance à tous  
clôture dimanche.

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-31590.html>

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 55



Temps de réponse moyen : 14:53:49.

### La chasse au canard



Posté le 04-03-05 à 20:54

Posté par J-P

Victor remonte en barque une rivière dont la vitesse du courant est partout la même, Victor rame toujours à la même cadence et avec la même efficacité.  
Il est accompagné de sa petite fille Nathalie.  
Après avoir parcouru 6km, Nathalie lache son petit canard en plastique dans l'eau et celui-ci repart vers l'aval à la vitesse du courant.  
Ce n'est que 2 heures après avoir laché son canard que Nathalie se met à pleurer et avertit son père du drame, "elle n'a son canard".  
Victor fait alors demi-tour et en ramant toujours à la même cadence et même efficacité, il repart à la poursuite du canard.  
Ils rattrapent le canard juste à l'endroit de leur point de départ de la promenade en barque.

Pouvez-vous calculer la vitesse du courant de la rivière ?

Si oui, indiquez cette vitesse en km/h.  
Si vous pensez que les données sont insuffisantes alors indiquez "problème impossible".  
.....

Bonne chance à tous.

Clôture de l'énigme lundi.

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-31668.html>

**Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).**

Nombre de participations : 30

60,00 % 40,00 %

18 12

Temps de réponse moyen : 22:53:31.

**Challenge n° 80** ★★★★★

Posté le 05-03-05 à 08:49

Posté par puisea

Bonjour,

ça faisait longtemps que je ne vous avais pas proposé des énigmes plus piquantes que celles côtées à une étoile... Voici donc une énigme de géométrie à quatre étoiles soigneusement analysée et approuvée par le conseil des sages :

Soit un triangle quelconque ABC d'aire S.  
Chacun de ses cotés est divisé en 3 parts égales.  
On forme alors un nouveau triangle DEF par la construction montrée sur le dessin.  
L'aire du triangle DEF est notée "s".

Quelle est la valeur exacte du rapport s/S ?

Démonstration requise.

Bonne chance à tous,  
clôture lundi soir.

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-31691.html>

**Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).**

Nombre de participations : 14

71,43 % 28,57 %

10 4

Temps de réponse moyen : 23:32:54.

**Un produit... qui nous retourne !** ★★★★★

Posté le 06-03-05 à 17:51

Posté par Tom\_Pascal

Si on permute multiplicande et multiplicateur dans cette multiplication, les chiffres de la croix bleue - qui sont différents deux à deux - pivotent d'un quart de tour.

Quel est le produit ?

$$\begin{array}{r} \phantom{0} * * * \\ \times * * * \\ \hline * * * * * * \\ * * * * * * \\ \hline * * * * * * \end{array}$$

ps : Cette énigme est issue d'une suggestion de EmGiPy. Merci à lui 😊

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-31988.html>

**Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).**

Nombre de participations : 13

92,31 % 7,69 %

12 1

Temps de réponse moyen : 15:30:39.

**Le roman policier.** ★★

Posté le 07-03-05 à 18:56

Posté par J-P

Je lis actuellement un roman policier comportant 225 pages.

J'ai remarqué que la somme des chiffres composant les numéros des 2 premières pages du chapitre 2 valait 18.  
Et, chose étrange, la somme des chiffres composant les numéros des 2 dernières pages du chapitre 2 vaut également 18.

Tous les chapitres de mon livre comportent plus de 2 pages, combien y a-t-il de pages dans le chapitre 2 de mon roman ?  
.....

Bonne chance à tous. 😊

Clôture de l'énigme jeudi.

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-32105.html>

**Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).**

Nombre de participations : 36

63,89 % 36,11 %

23 13

Temps de réponse moyen : 19:36:09.

**Le parasite amateur de livres.** ★

Posté le 08-03-05 à 12:27

Posté par J-P

Robert possède une magnifique bibliothèque remplie de livres parfaitement rangés.  
Les 3 tomes d'un roman y sont évidemment rangés dans l'ordre cote à cote.  
Le premier tome comporte 810 pages, le deuxième 900 pages et le 3ème 790 pages.  
Chaque feuille des 3 tomes a une épaisseur de 0,05 mm et le carton utilisé pour les couvertures a une épaisseur de 1,5 mm.

Un vilain parasite mangeur de papier et de carton s'est retrouvé coincé à la première page du premier tome du roman et a commencé à dévorer les livres en passant au travers en se creusant un mince tunnel, il est maintenant arrivé à la dernière page du tome 3.

Quelle longueur minimum le parasite a-t-il accompli depuis qu'il a commencé à manger les livres de Robert ?  
.....

Bonne chance à tous. 😊

Enigme clôturée vendredi.

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-32160.html>  
 Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).  
 Nombre de participations : 52  
 3,85 % 96,15 %  
 2 50  
 Temps de réponse moyen : 16:20:29.

Challenge n° 81 ★★

Posté par [pui sea](#) Posté le 09-03-05 à 16:49

Bonjour, voici un petit chiffres-croisés :



Horizontalement.

I => 3(A+D) et (B+C)  
 II => 4(C×D)  
 III => A et D  
 IV => 8(C×E)  
 V => 2(B×E)  
 VI => 7(B+E) et (C+E)

Verticalement.

1 => 3(A+B) et B  
 2 => 3(B×C)  
 3 => E et 7C  
 4 => 7(B×E)  
 5 => 9(A×E)  
 6 => 4A et 9(D+E)

Bonne chance à tous,  
 clôture vendredi soir.

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-32321.html>  
 Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).  
 Nombre de participations : 19  
 100,00 % 0,00 %  
 19 0  
 Temps de réponse moyen : 11:55:12.

De toutes les couleurs. ★

Posté par [J-P](#) Posté le 11-03-05 à 13:42

Quel est le nombre qui se cache sous le point d'interrogation ?

Petite explication demandée.  
 ....  
 Bonne chance à tous. ☺

Clôture de l'énigme dimanche.

Challenge n° 82 ★

Posté par [pui sea](#) Posté le 11-03-05 à 13:50

Bonjour,

Le bout (ponctuel) supérieur d'un roseau se trouve à 10cm au-dessus de la surface de l'eau lorsque la tige est verticale.  
 Si on le bascule sur le côté à partir du fond de l'eau, il disparaît sous l'eau à 21 cm du point où la tige percrait la surface de l'eau.

Quelle est la profondeur de l'eau ?

Précision : le pied du roseau est dans l'eau.

Clôture dimanche.  
 Bonne chance à tous.



Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-32548.html>  
 Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).  
 Nombre de participations : 35  
 80,00 % 20,00 %  
 28 7  
 Temps de réponse moyen : 11:02:35.

Challenge n° 83 ★★

Posté par [pui sea](#) Posté le 11-03-05 à 20:13

Bonsoir, nouveau chiffres-croisés :

La réponse doit OBLIGATOIREMENT comprendre la valeur des lettres des équations.

Horizontalement.

I => C'D et E  
 II => 7(A'B)  
 III => 7A et D  
 IV => 7(C'E)  
 V => 6(B'C)  
 VI => 6(B+D) et 3(A+B)

Verticalement.

1 => 9E et C  
 2 => 2(B'D)  
 3 => B+D et 7(C+D)  
 4 => 3(B'E)  
 5 => 3(D'E)  
 6 => B et 3(B+C)

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-32550.html>  
 Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).  
 Nombre de participations : 42  
 69,05 % 30,95 %  
 29 13  
 Temps de réponse moyen : 16:15:25.

Challenge n° 83 ★★

Posté par [pui sea](#) Posté le 11-03-05 à 20:13

Bonsoir, nouveau chiffres-croisés :

La réponse doit OBLIGATOIREMENT comprendre la valeur des lettres des équations.

Horizontalement.

I => C'D et E  
 II => 7(A'B)  
 III => 7A et D  
 IV => 7(C'E)  
 V => 6(B'C)  
 VI => 6(B+D) et 3(A+B)

Verticalement.

1 => 9E et C  
 2 => 2(B'D)  
 3 => B+D et 7(C+D)  
 4 => 3(B'E)  
 5 => 3(D'E)  
 6 => B et 3(B+C)

Voir cette énigme et sa solution : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-32550.html>  
 Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).  
 Nombre de participations : 42  
 69,05 % 30,95 %  
 29 13  
 Temps de réponse moyen : 16:15:25.

Challenge n° 83 ★★

Posté par [pui sea](#) Posté le 11-03-05 à 20:13

Bonsoir, nouveau chiffres-croisés :

La réponse doit OBLIGATOIREMENT comprendre la valeur des lettres des équations.

Horizontalement.

I => C'D et E  
 II => 7(A'B)  
 III => 7A et D  
 IV => 7(C'E)  
 V => 6(B'C)  
 VI => 6(B+D) et 3(A+B)

Verticalement.

1 => 9E et C  
 2 => 2(B'D)  
 3 => B+D et 7(C+D)  
 4 => 3(B'E)  
 5 => 3(D'E)  
 6 => B et 3(B+C)

Challenge n° 83 ★★

Posté par [pui sea](#) Posté le 11-03-05 à 20:13

Bonsoir, nouveau chiffres-croisés :

La réponse doit OBLIGATOIREMENT comprendre la valeur des lettres des équations.

Horizontalement.

I => C'D et E  
 II => 7(A'B)  
 III => 7A et D  
 IV => 7(C'E)  
 V => 6(B'C)  
 VI => 6(B+D) et 3(A+B)

Verticalement.

1 => 9E et C  
 2 => 2(B'D)  
 3 => B+D et 7(C+D)  
 4 => 3(B'E)  
 5 => 3(D'E)  
 6 => B et 3(B+C)

le signe \* correspond à la multiplication des deux termes qui entourent le \*

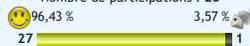
Bonne chance à tous...  
Clôture dimanche également...

	1	2	3	4	5	6
I				■		
II		■				6
III	9		■			■
IV	■					
V					■	1
VI	3			■		

[Voir cette énigme et sa solution](http://www.ilemaths.net/forum-sujet-32593.html) : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-32593.html

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 28



Temps de réponse moyen : 15:52:04.

### Les bateaux de mes jumeaux. ★★



Posté par J-P

Posté le 12-03-05 à 18:43

Fabrice et Nathalie, mes jumeaux, jouent avec leurs petits bateaux à moteur dans une piscine rectangulaire de 15,60 m sur 6,50 m.

Fabrice fait partir son bateau d'un des sommets de la piscine, le bateau file droit vers le sommet opposé de la piscine (donc sur une diagonale de la piscine), le bateau de Fabrice à une vitesse constante de 50 cm/s.

Nathalie fait partir son bateau au même moment que Fabrice d'un sommet adjacent à celui de Fabrice, ce bateau part en ligne droite dans une direction perpendiculaire à la direction du bateau de Fabrice.

Et boum, il y a collision entre les bateaux de Fabrice et Nathalie.

Quelle était la vitesse supposée constante du bateau de Nathalie pour que la collision se produise ?

On considérera les longueurs des bateaux comme négligeables.

La réponse sera donnée arrondie en cm/s arrondie, si besoin est, au cm/s le plus proche.

Si plusieurs réponses sont possibles, elles seront toutes indiquées.

.....

Bonne chance à tous. 😊

Clôture de l'énigme mardi.

[Voir cette énigme et sa solution](http://www.ilemaths.net/forum-sujet-32696.html) : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-32696.html

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 36



Temps de réponse moyen : 23:27:10.

### Challenge n° 84 ★



Posté le 13-03-05 à 18:48

Posté par pusea

Bonsoir,

Si je roule à 10km/h, j'arrive avec un temps t de retard, mais si je roule à 15 km/h, j'arrive avec le même temps t mais en avance cette fois. A quelle vitesse dois-je rouler pour arriver pile à l'heure ?

Bonne chance à tous, clôture mercredi.

[Voir cette énigme et sa solution](http://www.ilemaths.net/forum-sujet-32843.html) : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-32843.html

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 40



Temps de réponse moyen : 14:48:01.

### Etoile ★★★★★



Posté le 15-03-05 à 07:31

Posté par J-P

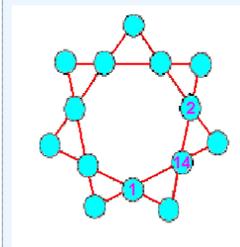
Complétez l'étoile (voir dessin) avec tous les nombres de 3 à 13 de manière à ce que la somme des nombres contenus dans des cercles alignés soit la même partout.

Donnez une solution et indiquez le nombre de solutions différentes possibles.

Il faut répondre aux 2 questions pour obtenir un smiley.

.....

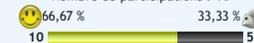
Bonne chance à tous. 😊



[Voir cette énigme et sa solution](http://www.ilemaths.net/forum-sujet-32990.html) : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-32990.html

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).

Nombre de participations : 15



Temps de réponse moyen : 28:30:47.

### Challenge n° 85 ★★



Posté le 16-03-05 à 08:00

Posté par pusea

Bonjour,

Un habitant de Millau remarque que s'il ajoute à son code de carte bancaire le carré de son numéro de département, il obtient un carré parfait. S'il ajoute le quart du numéro de son département, il tombe également sur un carré parfait. Sachant que son code secret comporte quatre chiffres mais aucun zéro, quel est le code secret ?

Bonne chance à tous !  
clôture vendredi soir.

[Voir cette énigme et sa solution](http://www.ilemaths.net/forum-sujet-33097.html) : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-33097.html  
**Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).**  
 Nombre de participations : 34  
 94,12 % 5,88 %  
 32 2  
 Temps de réponse moyen : 16:48:52.

**Challenge n° 86** ★

Posté par [puisea](#) 🗨️  
 Posté le 18-03-05 à 22:05

Bonsoir,

A quel moment, entre 2h et 3h, les aiguilles des minutes et des heures coïncident-elles ?

Réponse à la seconde près.

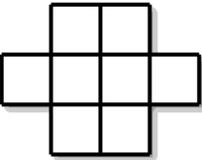
Bonne chance à tous.

[Voir cette énigme et sa solution](http://www.ilemaths.net/forum-sujet-33407.html) : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-33407.html  
**Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).**  
 Nombre de participations : 46  
 52,17 % 47,83 %  
 24 22  
 Temps de réponse moyen : 17:45:57.

**tableau de chiffres** ★

Posté par [Tom\\_Pascal](#) 🗨️  
 Posté le 20-03-05 à 20:38

Vous devez placer les huit chiffres allant de 1 à 8 dans le tableau ci-dessous, en faisant en sorte que deux chiffres qui se suivent ne se trouvent pas dans des cases qui se touchent (y compris par un coin).



Question pour le fun : combien de solutions y a-t-il à ce problème ?

[Voir cette énigme et sa solution](http://www.ilemaths.net/forum-sujet-33745.html) : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-33745.html  
**Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).**  
 Nombre de participations : 60  
 85,00 % 15,00 %  
 51 9  
 Temps de réponse moyen : 25:22:57.

**Challenge n° 87** ★★

Posté par [puisea](#) 🗨️  
 Posté le 22-03-05 à 20:19

Bonsoir,

J'ai un récipient de billes. Chacune porte un numéro compris entre 1 et 99. Tous les numéros ne sont pas utilisés et le récipient contient moins de 99 billes. Chaque bille porte un numéro différent. J'ai choisi les numéros de telle sorte que lorsque vous prenez trois billes au hasard, la somme de leurs numéros est un multiple de six.

Le récipient ne peut contenir 99 billes, car certaines combinaisons de numéros ne sont pas des multiples de six. Prenons par exemple,  $1 + 2 + 4 = 7$ . Cela signifie que si j'inclus les billes 1 et 2, je ne peux pas inclure la bille 4. Ou prenons un autre exemple,  $5 + 23 + 30 = 58$ . Etant donné que le nombre 58 n'est pas un multiple de 6, ces trois numéros ne peuvent pas se trouver ensemble dans le sac. Je dois choisir une combinaison de billes dont la somme des

numéros de trois d'entre elles, quelles qu'elles soient, est un multiple de 6.

Quel est le nombre maximum de billes que le récipient peut contenir ?

Bonne chance à tous.  
 Clôture ce week end.

[Voir cette énigme et sa solution](http://www.ilemaths.net/forum-sujet-33942.html) : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-33942.html  
**Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).**  
 Nombre de participations : 32  
 50,00 % 50,00 %  
 16 16  
 Temps de réponse moyen : 22:55:31.

**Le cadenas des énigmes** ★★★

Posté par [J-P](#) 🗨️  
 Posté le 23-03-05 à 20:12

J'enferme les questions des énigmes que je concocte dans un coffre fermé par un cadenas à combinaison de 5 chiffres. J'ai oublié la combinaison du cadenas, mais je me rappelle qu'elle ne commence, ni ne finit par un 0. De plus, je sais que si on supprime un des chiffres de la combinaison, le nombre obtenu est égal à 1/9 du nombre de la combinaison initiale. Si par la suite, on supprime un des chiffres de ce deuxième nombre, on obtient 1/81 du code initial.

Pouvez-vous m'indiquer la combinaison qui me permettra d'ouvrir le cadenas.

S'il y a plusieurs possibilités, indiquez-les toutes.  
 .....

Bonne chance à tous.

[Voir cette énigme et sa solution](http://www.ilemaths.net/forum-sujet-34106.html) : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-34106.html  
**Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).**  
 Nombre de participations : 26  
 80,77 % 19,23 %  
 21 5  
 Temps de réponse moyen : 21:38:15.

**Enigme spéciale week-end de Pâques** ★★

Posté par [Tom\\_Pascal](#) 🗨️  
 Posté le 25-03-05 à 22:30

Ahhh Pâques...

La traditionnelle chasse aux oeufs...

L'île des maths 🌿 ne déroge pas à la règle et vous propose de parcourir attentivement ses pages à la recherches des oeufs qui y ont été disséminés...  
 Chaque oeuf contient à l'intérieur une lettre, comme par exemple :




Bien-sûr, ce n'est qu'un exemple : cette lettre présente sur cette page ne fait pas partie de l'énigme !

Une fois que vous aurez retrouvé tous les oeufs, vous pourrez alors les mettre dans l'ordre afin de reconstituer les lettres du nom d'un mathématicien célèbre.

Chaque oeuf ne pourra être utilisé qu'une seule fois, mais il est possible qu'il y ait des oeufs identiques sur différentes pages si une lettre doit être utilisée plusieurs fois.

Si vous arrivez à me donner le nom correct de ce mathématicien, vous aurez droit à un smiley 😊

(vous pouvez également me donner la liste des pages sur lesquelles vous avez trouvé les oeufs, mais je ne noterais que le nom du mathématicien ; ainsi même s'il vous manque un oeuf ou deux, peut-être pourrez vous tout de même avoir juste)

**Note** : afin de ne pas rendre cette énigme impossible à résoudre, les oeufs ne sont cachés ni dans les topics du forum eux-mêmes (trop nombreux), ni dans les fiches de maths et de physique du site (qui commencent également à être nombreuses 😊)... Il ne vous reste plus beaucoup d'endroits à fouiller

alors 🗣️

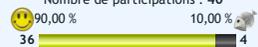
Bon courage à tous. Cette énigme de par sa nature particulière sera clôturée lundi soir.

*PS : petite précision qui peut-être importante : le site est équipé d'un dispositif anti-aspirateurs de sites qui consomment trop de bande passante. Ne vous faites pas blacklister temporairement par notre serveur en utilisant un tel outil ou en ouvrant simultanément des dizaines et des dizaines de pages...*

🗨️ [Voir cette énigme et sa solution](http://www.ilemaths.net/forum-sujet-34341.html) : <http://www.ilemaths.net/forum-sujet-34341.html>

**Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).**

Nombre de participations : 40



Temps de réponse moyen : 23:35:29.

Retrouvez cette page sur [l'île des mathématiques](#)  
© Tom\_Pascal & Océane 2009