

les énigmes de octobre 2005

Les énoncés des 24 énigmes de l'm posées ce mois-ci.

A propos de ce document : Licence d'utilisation Ce document est distrubué gratuitement par le site l'île des mathématiques. Pour reviser le programme de maths des exercices pour le collège et le lycée www.ilemaths.net L'île des mathématiques propose des cours et des exercices de maths. Il est possible de télécharger gratuitement les nombreuses fiches. Aussi blen pour les élèves que pour les professeurs de collège et de lycée. Des forums d'entraide scolaire t'es actris 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,

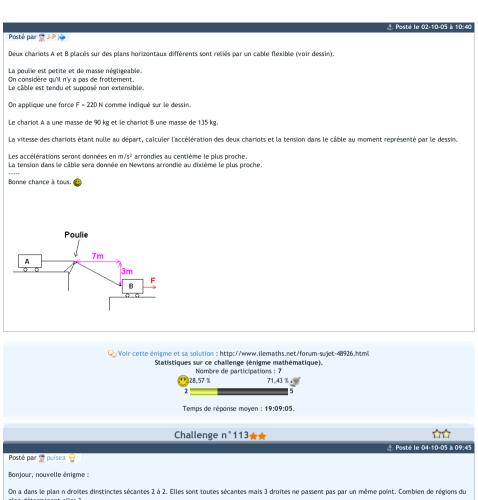
vois pouvez copier et distribuer des copies conformes du présent norme, cet que vous lavez requi, sur nimpor e que support, a condition de dasser sur disque copie de texte accessible, de ne pas modifier ou omettre toutes les stipulations se référant à la présente Licence et à la limitation de garantie, 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.

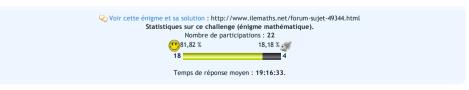
Tom_Pascal, webmaster de http://www.ilemaths.net



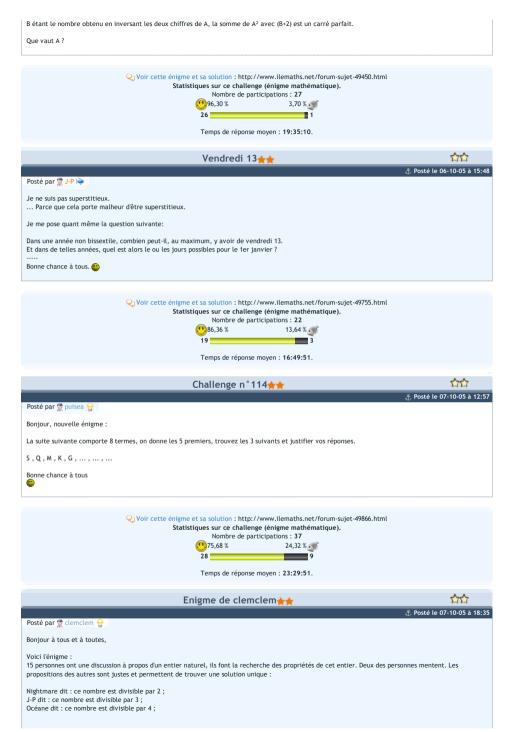
les énigmes de l'île des mathématiques de octobre 2005



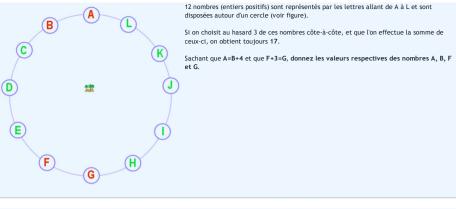




Trouver A★	☆
	🕹 Posté le 04-10-05 à 19:22
Posté par 👮 Tom_Pascal 💹	
A est le nombre de deux chiffres, le plus petit possible tel que :	



```
philoux dit : ce nombre est divisible par 5 ;
Tom_Pascal dit : ce nombre est divisible par 6;
Victor dit : ce nombre est divisible par 7 ;
dad97 dit : ce nombre est divisible par 8 :
infophile dit : ce nombre est divisible par 9 :
muriel dit : ce nombre est divisible par 10 ;
lyonnais dit : Si i'appelle N ce nombre alors je peux dire : N < 1000:
puisea dit : Si j'appelle N ce nombre alors je peux dire : N < 750;
clemclem dit : Si j'appelle N ce nombre alors je peux dire : \overline{N} \le 550 ;
H_aldnoer dit : Si j'appelle N ce nombre alors je peux dire : N \le 500;
Nicolas_75 dit : Si j'appelle N ce nombre alors je peux dire : N \ge 400;
isisstruiss dit : Si j'appelle N ce nombre alors je peux dire : N > 450;
Quels sont les deux menteurs?Quel est cet entier naturel?
Bonne chance à tous
Clotûre mercredi prochain
                                 Voir cette énigme et sa solution : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-49908.html
                                               Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).
                                                            Nombre de participations : 29
                                                                                   17,24 %
                                                        82,76 %
                                                        24
                                                        Temps de réponse moyen : 38:07:45.
                                                        Challenge n°115+
                                                                                                                          ∄ Posté le 09-10-05 à 22:02
Posté par 👮 puisea 🤮
Bonsoir,
Sept cars (identiques) pleins aux deux tiers partent de Paris.
A Nantes, un quart des touristes descend de chaque car.
Peut-on mettre les trois quarts restants dans trois cars ?
Bonne chance à tous
                                 Voir cette énigme et sa solution : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-50484.html
                                               Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).
                                                            Nombre de participations : 47
                                                                                   17,02 %
                                                        982,98 %
                                                        39
                                                        Temps de réponse moyen : 18:41:45.
                                                                                                                                        1
                                                      La roue mystère
                                                                                                                          å Posté le 10-10-05 à 23:10
Posté par 👮 Tom_Pascal 🔰
```



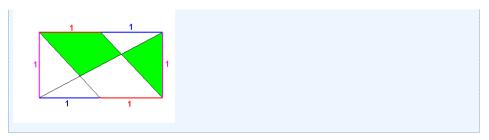




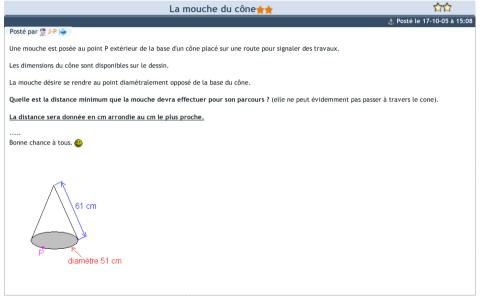




les énigmes de l'île des mathématiques de octobre 2005







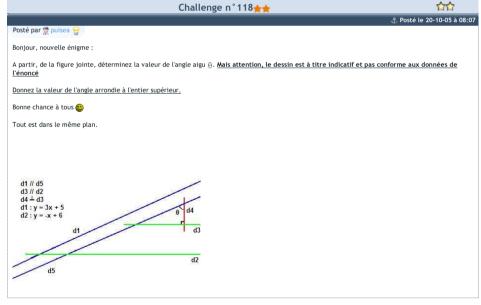




Voir cette énigme et sa solution : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-51722.html
Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).
Nombre de participations : 16

187,50 % 12,50 % 12

Temps de réponse moyen : 15:59:31.



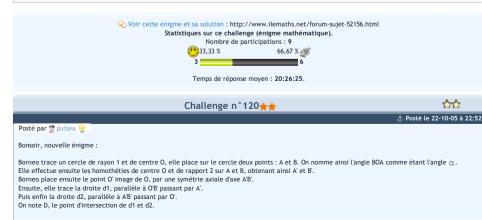
Voir cette énigme et sa solution : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-52016.html
Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique).
Nombre de participations : 23
17,39 % 19
19
4
Temps de réponse moyen : 18:54:15.

les énigmes de l'île des mathématiques de octobre 2005





Nombre de participations : 22

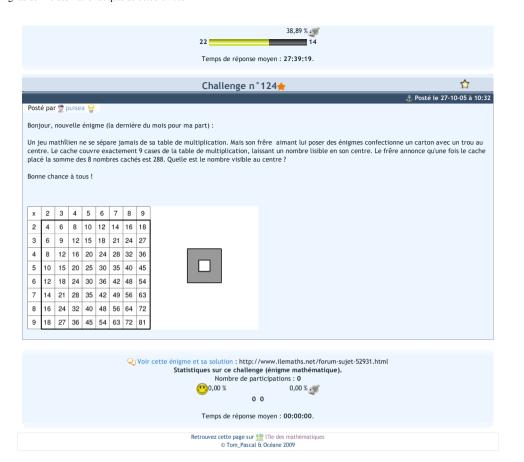


Quelle valeur de α faut-il prendre pour que l'aire du quadrilatère A'B'O'D soit maximale ? Bonne chance à tous. Voir cette énigme et sa solution : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-52262.html Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique). Nombre de participations : 19 10,53 % Temps de réponse moyen : 16:19:56. that Challenge n°121 4. Posté le 23-10-05 à 18:58 Posté par 🚆 puisea 🧁 Bonsoir, nouvelle énigme pour vous : Soit C1 et C2, deux cercles sécants (non tangents), dont les deux points d'intersection sont nommés A et B. C1 est un cercle de centre O et de rayon 2, et C2 est un cercle de centre O' et de rayon 4. On nomme d la distance OO'. Quelle valeur exacte de d doit-on prendre pour obtenir une surface maximale de Bonne chance à tous Voir cette énigme et sa solution : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-52333.html Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique). Nombre de participations : 17 82,35 % Temps de réponse moyen : 11:52:05. Challenge n°122++ # Posté le 24-10-05 à 12:33 Posté par 👮 puisea 🤮 Bonjour, nouvelle énigme Soit E la fonction partie entière, alors pour tout x réel fixé, on a : $u_n = \frac{E(x) + E(2x) + \dots + E(nx)}{n^2}$ Ouelle est la limite de cette suite ? Bonne Chance à tous 😃 étant donné cette période de vacances, cela me permet de vous gâter Voir cette énigme et sa solution : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-52404.html Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique). Nombre de participations : 24 75,00 % 25,00 % Temps de réponse moyen : 27:18:58. Le pré et la chèvre 1 & Posté le 24-10-05 à 12:58 Posté par 👮 J-P 🍅 Mathieu possède un pré circulaire de 10 m de rayon. Ce pré est clôturé sur toute sa circonférence. Mathieu a planté un piquet sur un point de la périphérie de son pré et il y a attaché sa chèvre par une corde de 5 m (la chèvre est dans le pré bien entendu 📆). Quelle est l'aire en m² du pré dont la chèvre va pouvoir manger l'herbe ?

les énigmes de l'île des mathématiques de octobre 2005 La réponse sera donnée en m² arrondie au m² le plus proche. (On suppose que la bouche de la chèvre est au maximum à 5 m du piquet). Bonne chance à tous. Voir cette énigme et sa solution : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-52411.html Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique). Nombre de participations : 20 70.00 % 30,00 % Temps de réponse moven : 12:17:00. TO TO Enigme de clemclem ♣ Posté le 24-10-05 à 18:50 Posté par 👮 clemclem 🤮 Bonjour à tous, Voici l'énigme : Soit Q un polynôme dont les coefficients appartiennent à \mathbb{Z} tels que : Q(0) = 0 et Q(1) = 2. Parmi les termes Q(4), Q(5), Q(6),...,Q(15) quels sont ceux qui peuvent être des carrés parfaits? Bonne chance à tous A plus 😬 Voir cette énigme et sa solution : http://www.ilemaths.net/forum-sujet-52483.html Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique). Nombre de participations : 16 56,25 % 43,75 % Temps de réponse moyen : 42:27:46. Challenge n°123+ # Posté le 25-10-05 à 11:11 Posté par 👮 puisea 🤮 Pour quelles valeurs de n. la division de 2002ⁿ par 19 a pour reste 1? Bonne chance à tous @

Voir cette énigme et sa solution : http://www.ilemaths.net/forum-suiet-52562.html

Statistiques sur ce challenge (énigme mathématique). Nombre de participations : 36 les énigmes de l'île des mathématiques de octobre 2005



11 sur 11