

Spécial Lorraine ! (suite)

13) Messine

« Je fus une des premières à diriger un Département de recherche mathématique, Réputée pour mes travaux en logique mathématique, en informatique théorique. J'ai contribué à fonder l'Association des femmes mathématiciennes aux États-Unis Qui décerne aux contributions à l'enseignement des mathématiques un Prix. »
Indiquez le jour exact de la naissance de cette mathématicienne : jjmmaaaa.

14) Zehouard

« Après une carrière comme élève puis tuteur à l'Ecole Polytechnique, J'ai occupé au Collège de France la chaire de physique mathématique. J'ai proposé de renommer en ombilics du plan les fameux points cycliques. Ma méthode donne les zéros d'une fonction polynomiale de façon algorithmique. »
Indiquez le jour exact de la naissance de ce mathématicien : jjmmaaaa.

15) Le nom du père et du fils

« Deux mathématiciens pour le prix d'un, le Jeune et l'Ancien
Nous avons dû quitter nos terres, tous deux huguenots et messins.
Enseignants au collège de Berlin créé en raison de l'afflux de nos compatriotes
Et même membres de l'Académie de Berlin, nous avons bien servi le pays hôte. »
Indiquez la somme des années de naissance et de décès de ces mathématiciens : aaaa.

16) Un cheveu sur ma tête

« Né à Metz et mort à Nancy, les rivales, j'ai œuvré en physique mathématique. Mes groupes furent les premiers découverts des groupes finis simples sporadiques L'équation mise en évidence en étudiant les vibrations de la membrane elliptique S'est révélée utile pour l'étude de la lune ou de pendules paramétriques. »
Indiquez le jour exact de la naissance de ce mathématicien : jjmmaaaa.

17) La grenouille

« Un espace vectoriel sur C de dimension finie et muni d'un produit scalaire Porte mon nom, comme le centre nancéen de calcul si puissant naguère. Parent avec les mathématiciens Émile Picard et Joseph Bertrand, Je fus le premier à montrer que le fameux nombre e est transcendant. »
Indiquez le jour exact de la naissance de ce mathématicien : jjmmaaaa.

18) Riossy, Bougret...

« Outre la revue des nouvelles annales de mathématiques que j'ai cofondée Mon apport à la géométrie est d'avoir ajouté au fameux cercle d'Euler, De nouveaux points, les milieux des segments joignant l'orthocentre aux sommets Mon théorème parle de céviennes et de triangle pédal, c'est peu ordinaire. »
Indiquez le jour exact de la naissance de ce mathématicien : jjmmaaaa.

19) Voir le monde conique ?

« Sitôt sorti de Polytechnique, je fus prisonnier lors de la Campagne de Russie. A mon retour, j'ai poursuivi les travaux de Pappus, Desargues et Pascal Pour approfondir le côté projectif de cette très chère géométrie. Mon théorème sur les coniques est plus connu que l'unité en cheval-vapeur. »
Indiquez le jour exact de la naissance de ce mathématicien : jjmmaaaa

Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public
Régionale de LILLE - contact : apmep.lille@laposte.net



Concours ALKHAWARICH'TI

Journées Nationales de l'APMEP, Metz, du 27 au 30 octobre 2012

Partageons les mathématiques

Du 1^{er} novembre au 30 avril se déroule sur internet un concours à destination de tous les lycéens de l'académie de Lille : l'Alkharich'ti, hommage régional au grand mathématicien Al-Khwarizmi dont est issu le mot *algorithme*. Divers types de défis sont soumis chaque mois aux candidats :

- des Chtis Quatrains, permettant de trouver des mathématiciens ou des théorèmes célèbres
- des Chtis Calculs, nécessitant de longs calculs qu'une méthode algorithmique permet de faciliter.
- des Défis Géométriques, où il s'agit d'abord de réaliser la figure pour pouvoir calculer un angle ou une aire donnée.



Les réponses sont systématiquement des nombres : dates, aires, angles...

De nouveaux défis seront proposés dès l'année prochaine sur

<http://defi.apmep5962.fr/>

Entraînez-vous avec ces défis inédits créés spécialement pour l'occasion !

Les CHTIS QUATRAINS à MYKONOS en LORRAINE

01) C Moon

« J'ai introduit la notion de spineur, vecteur exprimant les rotations de l'espace Et ce, avant la découverte du spin des particules en physique quantique. J'ai travaillé sur les groupes de Lie puis classifié les espaces symétriques Mon nom reste aussi attaché à l'institut nancéien, organisme de haute classe » Indiquez le jour exact de la naissance de ce mathématicien : jjmmaaaa.

02) En Meuse

« A Polytechnique, il fut tour à tour élève puis professeur. Il travailla sur les fonctions méromorphes et les fonctions elliptiques. Des œuvres d'Évariste Galois il fut le premier éditeur. Et ses nombres furent les premiers non algébriques. » Additionnez les années de naissance et de décès de ce mathématicien : aaaa

03) Je m'présente...

« Membre fondateur du groupe Bourbaki, j'ai animé de fameux séminaires. Je suis connu pour mes travaux sur la topologie et l'algèbre homologique, Mes activités à l'Union mathématique internationale et mes combats politiques. Fédéraliste, j'ai été candidat pour le Parlement Européen et mourut centenaire. » Indiquez le jour exact du décès de ce mathématicien : jjmmaaaa.

04) Il n'est pourtant pas cher

« Mathématicien et ingénieur militaire au service du Duc de Lorraine jusqu'à Sedan. La géométrie conditionne ma pensée stratégique, en traçant divers polygones, Réguliers ou irréguliers, indispensables pour bien fortifier une zone. Ma fortification réduite en art et démontrée fait de moi un précurseur de Vauban » Indiquez la somme de ses années de naissance et de décès : aaaa.

05) Chevalier de la Table Ronde

« L'énergie totale est la somme des contributions des différents harmoniques. Voilà ce qu'exprime mon égalité parfois attribuée au physicien nobélisé Rayleigh. Cette formule si fondamentale en théorie des séries de Fourier Constitue, outre quelques mémoires, ma principale contribution mathématique. » Indiquez le jour exact de la naissance de ce mathématicien : jjmmaaaa.

06) Buenoz Diaz

« Mes *Annales* furent le premier grand périodique généraliste de mathématiques. Près de neuf mille pages, dont le premier article de Galois, c'est historique ! La paternité du principe de dualité de la géométrie projective, j'ai contesté. Et le point de concours de céviennes liées au cercle inscrit, j'ai baptisé. » Indiquez le jour exact de la naissance de ce mathématicien : jjmmaaaa.

07) De la science belle

« Jésuite et mathématicien barisien, messin, mussipontain, j'ai pas mal voyagé. Je dois ma célébrité à mes *Récréations mathématiques*, souvent réimprimées De problèmes plaisants et facétieux d'arithmétique et autres, elles sont composées Dans la même veine que les *Problèmes plaisants* de mon camarade Bachet. » Indiquez le jour exact du décès de ce mathématicien : jjmmaaaa.

08) Moulinet

« Ingénieur et inventeur français, aéronaute et pionnier de l'aviation Mes séries ont permis des produits manufacturés la standardisation Ces nombres normaux sont en progression géométrique, quelle chance ! J'ai également mis au point le dirigeable électrique baptisé *La France*. » Indiquez le jour exact de la naissance de ce mathématicien : jjmmaaaa.

09) Esplien

« Durant la Grande Guerre, je m'occupai de défense anti-aérienne. Je fus le premier en France à professer la statistique et la dynamique stellaire, J'ai également travaillé sur les équations de la gravitation einsteinienne. De Nancy à Paris, je fus professeur, avec ou sans chaire. » Indiquez le jour exact de la naissance de ce mathématicien : jjmmaaaa.

10) Poldévie

« Mathématicien imaginaire, je regroupe plusieurs pointures Du prénom Nicolas, Weil, Cartan et Dieudonné m'ont affublé Des mathématiques j'ai patiemment révélé les structures Et la bagatelle de cinq médailles Fields à ce jour j'ai totalisée » Quel jour suis-je officiellement décédé, selon le faire-part ? jjmmaaaa

11) Sa mie, l'oie

« Longtemps on m'a cru hollandais ou flamand, je suis pourtant bien de Saint-Mihiel. J'ai avant d'Alembert formulé le théorème fondamental de l'algèbre dans le cas réel. Mes contributions, pourtant importantes, ne furent reconnues que tardivement, Peut-être à cause de mon exil, moi qui ai gardé à Metz un grand attachement. » Indiquez la somme de ses années de naissance et de décès : aaaa.

12) Parond

« Mathématicien, physicien, philosophe et même polymathe lorrain, Même si d'un Président de la République je fus le cousin, Ma célébrité est largement due au problème des trois corps Mais la polémique sur la paternité de la relativité dure encore. » Indiquez le jour exact du décès de ce mathématicien : jjmmaaaa

Mes réponses :

1	7	13
2	8	14
3	9	15
4	10	16
5	11	17
6	12	18
		19