

DM17 (A rendre avant le mardi 03 Juin 2014)

Devoir de Recherche et d'initiatives ...

Dans les années 1620, le Grand Duc de Toscane écrit à Galilée (Premier mathématicien de l'université de Pise) pour lui présenter son paradoxe.

Présentation du paradoxe :

Lors d'un jeu, on lance trois dés et on observe la somme des trois nombres obtenus sur les dés. A force de jeux, il a semblé au Duc de Toscane que la somme 10 apparaissait plus souvent que la somme 9 alors qu'il y a autant de façon de décomposer 10 et 9 en somme de trois entiers compris entre 1 et 6 :

1. Trouver toutes les possibilités d'obtenir 10 avec la somme de trois entiers entre 1 et 6. (On peut ajouter des entiers identiques)
2. Trouver toutes les possibilités d'obtenir 9 avec la somme de trois entiers entre 1 et 6. (On peut ajouter des entiers identiques)
3. Qu'en est-il vraiment ? La probabilité d'obtenir 9 est-elle vraiment inférieure à la probabilité d'obtenir 10 ? Justifier votre raisonnement à l'aide d'outils probabilistes et informatiques si besoin.

Si vous avez des questions : M Neufselle : gaspard-eap@neufselle.fr

Dernières infos de l'année

Date du conseil de classe du troisième trimestre
Jeudi 12 Juin 2014

Fin de l'année pour les secondes
Vendredi 13 Juin 2014

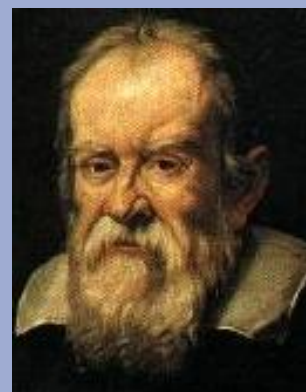
Attention, il ne faut pas partir en vacances le 14 Juin car il y a les réinscriptions ou inscriptions à faire à la fin du mois de Juin.



COSME II DE MEDICIS

Duc de Toscane
(1590 - 1621)

Il reçut dès l'enfance une éducation moderne et scientifique, avec pour précepteur Galilée de 1605 à 1608.



GALILEO GALILEI

(1564-1642)

Mathématicien, géomètre, physicien et astronome italien du XVII^e siècle, né à Pise le 15 février 1564 et mort à Arcetri, près de Florence, le 8 janvier 1642 (à 77 ans).