Le ticket de bus

Je lui avais donné non pas une pièce de 1 franc, mais deux pièces de 50 centimes. Si je désirais un ticket "une zone", je ne lui aurai donné qu'une seule de ces deux pièces

Toutes les filles ont un frère

Mr et Mme Peris n'ont qu'un garçon puisque toutes les filles ont un frère. En tout, il y a donc 7 enfants dans la famille Peris.

Le guide

Avec deux traits de scie, je récupère 3 blocs : un bloc de 1kg, un bloc de 2kg, un bloc de 4kg. Le premier soir, je paye 1Kg. Le second soir, je donne le bloc de 2kg, il me rend le bloc de 1kg. Le troisième soir, je redonne le bloc de 1kg. Le quatrième soir, je donne le bloc de 4kg, et il me rend les blocs précédents, etc...

Le grenadier et le soldat

Nommons les verres A,B,C,D et E. A,B et C sont pleins, D et E sont désespérément vides. Je prends B, dont je verse le contenu dans E, puis le repose à sa place. J'obtiens l'alternance recherchée.

Les dortoirs

Les chambres étant toutes mal étiquetées, je choisis par exemple la chambre étiquetée couples. Si je tombe sur un garçon, c'est forcément la chambre des garçons. La chambre où il est écrit filles est alors forcément la chambre couples, et la dernière chambre est celle des couples. Il suffit donc de réveiller une seule personne!

L'avion

La dernière personne a toujours une chance sur deux de s'asseoir à sa place, quelle que soit la taille de l'avion (s'il a au moins deux places) ! Pourquoi ? Il faut commencer par remarquer le fait suivant : dès qu'un passager s'assoit à la place du premier passager, ou à la place du dernier passager, il n'occupe pas la place d'un autre passager. Donc les autres 12/17/2017 Enigmes astucieuses <http://www.bibmath.net/jeux/index.php?action=affiche&quoi=astuce> 2/2 passagers, sauf éventuellement le dernier, pourront s'asseoir à leur place. Le dernier, lui, s'assièrera à la dernière place non occupée, qui sera ou bien la première, ou bien la dernière. Du coup la seule question est de savoir quel siège sera occupé en premier : celui du premier, ou celui du dernier passager ? Ce sera forcément par un passager qui choisit une place au hasard uniformément dans les places restantes. Il n'y a pas de raisons qu'il choisisse plutôt une place que l'autre. Les probabilités sont donc égales.

Ma voiture

Il faut penser aux chiffres romains. Ma voiture est une C I V I C.

Les verres

On numérote les verres de 1 à 8. La situation initiale est donc 12345678 On effectue ensuite les manipulations suivantes :
Déplacement des verres 2 et 3 tout à droite, deux vides apparaissent : 1__4567823
On comble le vide laissé par les verres 2 et 3 avec les verres 5 et 6, ce faisant deux autres vides apparaissent : 1564__7823
On comble ces nouveaux vides en déplaçant les verres 8 et 2, ce faisant deux autres vides apparaissent : 1564827__3
On comble ces derniers vides avec les verres 1 et 5 : 64827153