

Nouvelles d'une taupe modèle

Par Kylie Ravera

L'Institut Intergalactique est le temple de l'excellence où exerce le redouté professeur Phi. Kylie Ravera nous raconte leurs aventures.

Le mentaliste

Le DS de maths vient de s'achever. Sous le regard sévère du professeur Phi, les élèves quittent un à un la classe, après avoir déposé leur copie sur le bureau.

— Alors ?, lance Alpha à sa camarade Gamma, comment ça s'est passé ?

— Mal.

Bêta s'approche d'eux en sifflotant.

— On dirait que ça a bien marché pour toi, l'interpelle Alpha. Tu avais déjà fait l'exercice ?

Le garçon hausse les épaules.

— Quelqu'un qui possède comme moi le grand pouvoir de divination n'a pas besoin de ça.

Faisant fi du regard médusé d'Alpha, Bêta se tourne vers Gamma et s'empare de sa main. La jeune fille se laisse faire, trop surprise pour protester.

— Voilà, dit Bêta, je vais écrire une prédiction sur ce papier et le confier à Alpha.

Il s'exécute, puis se tourne de nouveau vers Gamma.

— Démonstration. Choisis un chiffre entre 2 et 10. Multiplie-le par 9. Ensuite, additionne les deux chiffres qui composent ce nombre et retranche 5 au total. Maintenant, associe à ce nombre la lettre qui correspond à son rang dans l'alphabet et pense à un pays de cette bonne vieille Terre qui commence par cette lettre. Pour finir, prends la dernière lettre du nom de ce pays et choisis un fruit qui commence par elle. Imagine-toi en train de manger ce fruit dans le pays. Qu'obtiens-tu ?

— Heu, je mange du kiwi au Danemark, annonce Gamma sur un ton méfiant.

— C'est fou !, s'exclame alors Alpha, c'est exactement ce qui est écrit sur le papier que Bêta m'a confié !

— Mais comment... ?, commence Gamma.

Bêta ne lui laisse pas le temps de poursuivre.

— J'ai encore mieux ! Choisis un nombre à deux chiffres, n'importe lequel. Utilise ta calculatrice pour l'élever à la puissance 5. C'est bon ? Donne-moi le résultat.

— 130 691 232, fait Gamma, un peu bousculée.

— Ok. J'ai besoin de me concentrer, là.

Bêta se saisit de nouveau de la main de Gamma et sous les yeux incrédules d'Alpha, après quelques grimaces qui dénotent un effort certain, il assène :

— Le chiffre auquel tu as pensé est... 42 !

Cette fois, Gamma est stupéfaite.

— Comment as-tu deviné ?

— Il y a un truc, soupçonne Alpha. Et tu es vraiment obligé de lui tenir la main ?

— C'est primordial, assure Bêta. Une question de fluide. Bon, je vais finir de vous convaincre avec une dernière expérience. Gamma, choisis un nombre à trois chiffres. Le premier et le dernier doivent être différents, sinon ça crée des interférences. Inscris-le sur un morceau de papier sans me le montrer.

Alpha se penche sur l'épaule de la jeune fille et découvre qu'elle a choisi le 572.

— Maintenant, poursuit Bêta, retourne-le et soustrait le plus petit nombre au plus grand. Retourne ce nouveau nombre et ajoute-lui son retourné. Ce nombre que tu as produit, c'est ton nombre-cœur. Prends son premier chiffre et multiplie-le par 2. Ensuite, prends ses deux premiers chiffres et divise le nombre obtenu par 2. Maintenant, additionne tous les chiffres de ton nombre-cœur et ajoute 2. Et enfin, forme la différence entre le dernier et l'avant-dernier chiffre.

Gamma a inscrit la suite de nombres sur son papier : 2 5 20 1.

— Si Gamma transforme cette suite de nombres en lettres, conclut Bêta avec un clin d’œil, elle obtiendra le nom du garçon dont elle est secrètement amoureuse... Alors ? On peut savoir ?

Gamma est devenue rouge comme une pivoine.

— Désolée, j’ai un truc urgent à faire, balbutie-t-elle avant de prendre précipitamment congé d’un Bêta hilare et d’un Alpha éberlué.

Quelques instants plus tard, Gamma raconte son étrange aventure à son amie Epsilon.

— 2 5 20 1, il n’y a pas de doute possible, ça fait B E T A. Bon, c’est vrai qu’il est drôle, et puis je trouve qu’avec sa petite fossette au menton, il est juste craquant, mais tu penses vraiment qu’il a le pouvoir de tout prévoir et de lire dans les pensées ?

Epsilon se contente de secouer la tête.

— La seule chose qu’on puisse déduire de tout ça, c’est que notre Bêta est un baratineur de première.

Devant l’air déconfit de son amie, elle ajoute tout de même :

— Mais je pense que s’il a pris la peine de monter tout ce numéro, c’est qu’il en pince réellement pour toi.

*Cher lecteur, voyez-vous ce qui fait dire à Epsilon que les « exploits » de Bêta ne sont que des
tours de passe-passe ?*

Solution

Il n'est guère difficile de se convaincre que le premier et le dernier tour de Bêta donnent le même résultat numérique, quelque soit les nombres initialement choisis. Dans le premier cas, on tombe toujours sur 4. Comme le seul pays qui commence par un D est le Danemark et que le fruit le plus évident dont le nom commence par un K est le kiwi, il n'est nul besoin d'avoir un quelconque don de divination pour prévoir ce que la victime du tour va visualiser. Dans le 3^{ème} cas, 1089 est le nombre-cœur que l'on obtient à tous les coups. Les opérations suivantes ont pour seul but de conduire la victime au résultat souhaité. Il n'est pas non plus nécessaire d'être un génie en calcul mental ou de lire dans les pensées pour trouver la racine cinquième d'un nombre quand on sait qu'il est composé de deux chiffres. Il suffit de mémoriser ce tableau :

Intervalle	dizaine
1 ;31	1
32 ;242	2
243 ;1 023	3
1 024 ;3 124	4
3 125 ;7 775	5
7 776 ;16 806	6
16 807 ;32 767	7
32 768 ;59 048	8
>59 049	9

Le chiffre des unités est le même que celui de la puissance 5, soit 2 pour 130 691 232. Le chiffre des dizaines se trouve en effaçant les 5 derniers chiffres de la puissance 5 : on obtient un nombre (1 306) qui se trouve dans l'un des intervalles. Ce dernier donne la réponse souhaitée ! Et on trouve bien 42...