

maths et magie

Il n'est pas besoin de dextérité, ni du chapeau pointu de prestidigitateur pour réussir le tour de cartes que nous vous proposons. Il a une base mathématique et en plus, c'est un hommage à Pierre Desproges, ce grand humoriste !

Formidable... astucieux ou étonnant ?



Un peu agacée par le caractère vantard de Régis, qui ne cesse de proclamer à quel point il est formidable et astucieux, Ariane a décidé de le taquiner un peu en le mettant à l'épreuve.

«Prends un paquet de 52 cartes lui dit-elle et mets en quelques unes de côté afin d'en avoir moins de 50. Puis, tu feras deux paquets inégaux mais d'au moins 10 cartes chacun.»



Le jeune homme ayant fait les deux tas, Ariane lui demande d'en choisir un et d'en compter les cartes.

-17, annonce-t-il.

Eh bien, additionne les deux chiffres et repère la carte qui occupe la position donnée par le nombre que tu as obtenu, c'est à dire la huitième (1+7).

Docilement, Régis repère cette carte en se demandant où elle veut en venir.

Pose ton second paquet au dessus du premier, dit la mutine et retourne le jeu face visible. Ok? Maintenant puisque tu es un gars **FORMIDABLE** tu n'as qu'à épeler ce mot en prenant une carte à chaque fois. Le **E** qui termine le mot sera la carte que tu as repérée.

Régis s'exécute et reconnaît avec stupeur que le 6 de de Carreau qu'il avait précédemment vu, correspond bien au **E** Final !

Avec mauvaise fois, il refuse de s'avouer vaincu. «Tu m'as fait choisir une carte forcée que tu connaissais à l'avance, beaucoup de magiciens font cela!»

Ah bon! Tu crois? reprend l'ironique jeune fille. Je vais te tourner le dos et tu vas recommencer.

Cette fois-ci, Régis compte un paquet de 29 cartes, repère la onzième (2+9): la Dame de Trèfle. Il remet le second paquet sur le premier et épèle

FORMIDABLE

sans que cette carte apparaisse.

- Tu vois c'est raté!, triomphe-t-il.

- Mais non, un peu de patience! Puisque tu es un type si astucieux, épèle maintenant le mot **ASTUCIEUX** et le **X** de la fin va te satisfaire!

A nouveau Régis s'exécute et la Dame de Trèfle se révèle bien correspondre au **X** comme l'avait annoncé sa malicieuse amie!

Il ne parvient plus à cacher sa stupeur. Elle parachève sa victoire:

«Et si le mot astucieux n'avait pas convenu, j'aurais augmenté ton étonnement en te faisant épeler le mot

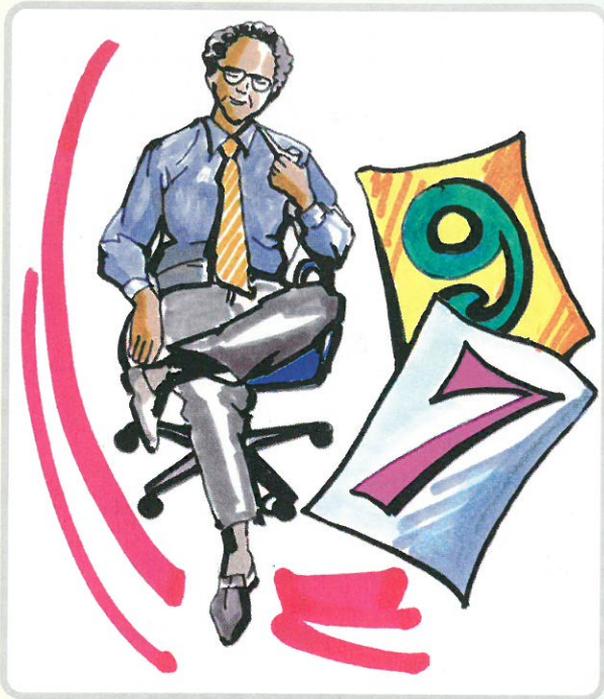
Etonnant

favori de Desproges. Le **T** final aurait correspondu, à coup sûr, à la carte que tu avais repérée.»

Saurez-vous découvrir le fil du raisonnement d'Ariane?



magie et maths



- Bah, dit mon cousin, tu lui as fait peur, m'en ferais-tu autant à moi qui n'aime pas les 3 ?
 - Mais oui, dit l'homme qui n'aimait pas les 8. Multiplie donc

$$12345679 \times 27$$

Et mon cousin, effaré, vit apparaître le nombre honni :



L'homme qui n'aimait pas les 8 !

Lorsque je l'ai rencontré, l'homme qui n'aimait pas les 8 n'hésitait pas à écrire des nombres où ce chiffre ne figure pas, comme par exemple

$$12345679$$

Mais il ne ménageait pas les autres pour autant !

- Quel chiffre entre 1 et 9 détestes-tu le plus ? m'a-t-il demandé.

- Le 7, lui ai-je répondu.

- Eh bien je vais te faire une bonne surprise ! Multiplie

$$12345679 \times 63$$

Je m'exécutais et à ma grande horreur j'obtins le résultat détesté :



Saurez-vous à votre tour « rendre la politesse » à l'homme qui n'aimait pas les 8 en utilisant ses propres armes ?



Solutions en page 18