

Dans un café, trois amis commandent un chocolat chaud pour chacun d'eux. Le serveur leur apporte ces boissons et leur demande de régler la note globale qui s'élève à 30 €.

Les trois amis payent, mais font des réflexions sur le prix de ces chocolats qui leur semble trop élevé. A la caisse, en donnant l'argent à son patron, le serveur lui fait part du mécontentement des clients. Le patron encaisse les 30 €, puis dit au serveur : « Tiens, voilà 5 €. Rends-leur ça. Ils seront contents. ».

Le serveur retourne voir les trois clients, mais garde pour lui, en cachette, 2 €, et ne leur rend que 3 €.

Les trois clients sont, malgré tout, très satisfaits.

Plutôt que d'avoir payé 10 € chacun, ils ont payé :  $10 \text{ €} - 1 \text{ €} = 9 \text{ €}$ .

Mais ce qui est étrange, c'est qu'au total, les trois clients ont payé  $9 \text{ €} \times 3 = 27 \text{ €}$ . Plus les 2 € que le serveur a gardés dans sa poche, cela fait :  $27 \text{ €} + 2 \text{ €} = 29 \text{ €}$ .

Or, au début de l'histoire, la note s'élevait à 30 €.

Il y a donc 1 € qui a disparu !

Comme le serveur a gardé 2 €, cela donne  $28 + 2 = 30 \text{ €}$  : le compte est bon ;  
Le serveur leur rendant 3 €, cela leur fait donc une somme de 28 €.  
Les trois amis ont en réalité payé 27 €, puisque le patron leur a rendu 2 €.  
Revenons les comptes autrement :

Dans cette énigme, les nombres ont été manipulés !!!



## Jeu avec des dés

Le joueur jette 2 dés en cachette.

Le devin lui demande de multiplier par 2 les points du premier dé, d'y ajouter 5, de multiplier le total par 5, puis d'y ajouter le deuxième dé et de retrancher 25.

Le devin demande au joueur le résultat ... qui représente les chiffres des deux dés !

Exemple avec 5 et 6 :

$$5 \times 2 = 10 \quad 10 + 5 = 15 \quad 15 \times 5 = 75 \quad 75 + 6 = 81 \quad 81 - 25 = 56$$

## Un peu de logique

Un médecin donne cinq cachets à son client et lui dit : « Prenez-en un toutes les demi-heures. » Combien de temps dureront les cachets ?

Un nénuphar double de surface tous les jours. Après 14 jours, il a couvert la moitié de l'étang. En combien de jours couvrira-t-il tout l'étang ?

En Russie, un homme a-t-il le droit d'épouser sa veuve ?

Tu pénètres dans une pièce très sombre avec une boîte d'allumettes à la main. Dans cette pièce se trouvent une lampe à pétrole, une lampe à huile et un poêle à bois. Qu'allumeras-tu en premier ?

Un homme habite une maison carrée. Chaque côté de la maison est tourné vers le sud. Un ours vient à passer. De quelle couleur est-il ?

Un paysan a 17 brebis. Elles meurent toutes sauf neuf. Combien lui en reste-t-il ?

## Des maths

### Les nombres inversés

Ecrivez un nombre que vous cachez. Demandez à une personne de choisir un nombre de 3 chiffres de valeur décroissante, d'en soustraire son inverse, d'y ajouter l'inverse du résultat et de le comparer au nombre que vous avez écrit.

Exemple :  $742 \ggg 247 \ggg 742 - 247 = 495$

$$\ggg 495 + 594 = 1089.$$

Le truc : quel que soit le nombre de départ, on trouve toujours **1089** !

### Comment deviner l'âge

Demandez à une personne d'écrire son âge sur un papier, hors de votre vue.

Il devra ensuite le multiplier par 3, ajouter 6, puis diviser le résultat par 3 et vous lire le résultat.

Exemple :  $11 \text{ (ans)} \ggg 33 \ggg 39 \ggg 13$ .  
Pour trouver l'âge, il suffit de retrancher 2.

