

BOOK TEST MATHÉMATIQUES * * (Mentalisme)

- Explication Dominique Souder -

Matériel : un livre d'au moins 100 pages, 1 crayon et du papier.

Il vous faudra deux spectateurs différents.

Déroulement

1°) Demandez à un spectateur A un nombre entre 50 et 100 (ex : 61), soustrayez-le mentalement de 100 (exemple $100-61 = 39$).

2°) Annoncez que si vous ouvrez le livre à cette page (exemple : 61), vous pourrez mémoriser quelques mots. En disant cela, ouvrez le livre non pas à la page du numéro choisi (61) mais à la page que vous avez calculée (39). Mémorisez les 3 premiers mots de cette dernière page (la 39).

3°) Maintenant dites que l'on va compliquer les choses, pour cela le spectateur B choisit lui aussi un nombre entre 50 et 100. Supposons que le nombre de B soit 86.

4°) Faites additionner les deux nombres choisis : dans l'exemple $61+86 = 147$.

5°) Puis faites soustraire 100 au résultat précédent (soit $147-100 = 47$ dans l'exemple).

6°) Enfin, faites soustraire ce dernier résultat du nombre de B (exemple : soit $86-47 = 39$ ce qui est le numéro de la page que vous avez regardée).

7°) Donnez le livre au public pour qu'il l'ouvre à la page dont le numéro est ce résultat (exemple : 39) et demandez-lui de regarder les 3 premiers mots. Dites que par lecture de pensée vous les avez trouvés, et énoncez ces 3 premiers mots (dont vous vous rappelez) comme par magie...

Explication

Soient a et b les nombres des spectateurs.

Vous avez calculé $(100-a)$ et regardé la page de ce numéro.

Vous faites calculer : $a+b -100$ puis : $b - (a+b-100) = 100-a$.

Il y a coïncidence entre les numéros des pages que le magicien et le spectateur regardent tour à tour.