

La magie des nombres

Le magicien demande à un spectateur de choisir cinq nombres dans un tableau carré de 25 nombres. Sans autre information du spectateur, il est capable de deviner la somme de ces cinq nombres (que nous appelons "le nombre magique").

Sur le stand, nous présenterons et expliquerons le tour de magie. Il ne repose que sur des propriétés élémentaires de l'arithmétique, et peut être réalisé par un élève de l'école fondamentale. Nous donnerons également une formule permettant de calculer le nombre magique d'un carré formé des n^2 premiers nombres écrits dans l'ordre croissant, ligne par ligne.