

SCIENCES LES ÉNIGMES MATHS DU « MONDE »

Le code, l'énigme maths du « Monde » n° 72

Mickaël Launay vous invite à un jeu de patience dans lequel décaler les chiffres est plus difficile que les additionner.

Par Mickaël Launay

Publié aujourd'hui à 10h00

Article réservé aux abonnés

Le code est un nombre entier qui peut s'obtenir en faisant une addition et cette addition a deux propriétés. Premièrement, tous les chiffres des nombres additionnés sont différents. C'est le cas, par exemple, de l'addition 12+57, mais pas de 17+74 qui contient deux fois le chiffre 7. Deuxièmement, si vous posez l'addition à la main, toutes les colonnes génèrent une retenue. Comme dans l'exemple 968+736 = 1704 : sur les unités 8+6 = 14, posez 4 et vous aurez 1 de retenue ; puis sur les dizaines 6+3+1 = 10, posez 0 et il y a encore 1 de retenue et, enfin, sur les centaines 9+7+1 = 17 vous avez votre dernière retenue.

Le code est le plus grand nombre qui puisse être obtenu par une telle addition.

Le connaissez-vous ?