

Concours d'énigmes ouvert à tous les élèves de l'École alsacienne.

Un Prix sera attribué dans chaque classe à l'élève ayant résolu le plus grand nombre d'énigmes



ÉNIGME 12

On définit le nombre réel θ en écrivant pour chaque nombre entier (pris par ordre croissant) autant de fois que son cardinal dans la partie décimale de θ .

Le début de l'écriture décimale de θ est donc

$$\theta = 0, 122333444455556666667777777888888889999999910\dots$$

Le nombre θ est-il rationnel (le résultat de la division de deux nombres entiers) ?

Remplissez un bulletin de réponse et mettez le dans l'urne avant le **24 novembre à midi** délai de rigueur.