

Semaine des mathématiques

Enigmes du jeudi

Collège PAUL HERMANN

Année scolaire 2017-2018

Enigme n° 1 : Une simple addition

Voici une addition :

$$\begin{array}{rcccccc} & & A & L & G & O & S \\ + & B & O & U & C & L & E \\ \hline C & O & D & A & G & E & \end{array}$$

Chaque lettre représente toujours le même chiffre. Deux lettres différentes représentent deux chiffres différents. Aucun des nombres représentés par un mot ne commence par zéro.

Quels chiffres se cachent derrière chacune de ces lettres ?

Attention, il y a plusieurs solutions.

Enigme n° 2 : Plus compliqué.

Dans un énorme sac se trouve un grand nombre de chaussettes : plus de 400 paires. Pour écrire le nombre de chaussettes, puis le nombre de paires, on utilise en tout six chiffres, tous différents.

Le nombre de paires de chaussettes s'écrit avec un chiffre des centaines plus petit que le chiffre des dizaines qui est lui-même plus petit que celui des unités.

Combien peut-il y avoir de chaussettes dans ce sac ?

Attention, il y a plusieurs solutions.

