
MATHS ET JEUX

UN CALENDRIER DE L'AVENT MATHÉMATIQUE

Fathi Drissi



Pendant le mois de décembre 2017, au collège Louis Armand de Moulins lès Metz, la documentaliste et un enseignant de mathématiques ont fait vivre au CDI un calendrier de l'avent mathématique.

Chaque jour, les élèves découvrent une énigme, un casse-tête ou un défi. Quelques uns sont présentés ci-dessous, le puzzle « mon beau sapin » présenté dans ce numéro du Petit Vert a été gardé pour le dernier jour de classe.

Enigme 1

Chaque lettre représente un chiffre, la même lettre représente le même chiffre, deux lettres différentes représentent deux chiffres différents... et l'opération est juste.

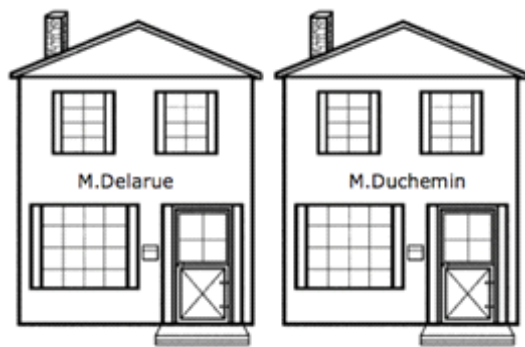
$$\begin{array}{r}
 \text{P E R E} \\
 + \text{N O E L} \\
 \hline
 = \text{J O U E T}
 \end{array}$$

O = 0 et P = 7

Remplacer les lettres par les bons chiffres.

Enigme 8

Mme Noël partage une boîte de chocolats entre sa petite-fille et deux de ses amies. Elle donne le quart des chocolats à une amie de sa petite-fille, 10 chocolats à l'autre amie et autant que les deux autres à sa petite-fille. Combien Mme Noël a-t-elle distribué de chocolats ?

Enigme 11

Pour marquer le numéro de sa villa, M. Delarue a acheté les trois chiffres en fer forgé dont il avait besoin : un 1, un 5 et un 9. M. Duchemin, son voisin de la maison d'à côté, a acheté un 1, un 2 et un 5.

Dans cette rue, les maisons sont numérotées à la suite : les numéros pairs d'un côté de la rue, les numéros impairs de l'autre côté.

À quels numéros de la rue habitent-ils ?

Un calendrier de l'Avent un peu spécial

Place les nombres de 1 à 24 autour du cercle de telle façon que la différence entre deux nombres consécutifs soit toujours 2 ou 3 et que la somme de deux nombres diamétralement opposés soit toujours 25.

