La Semaine des Mathématiques 2017
énigmes du vendredi 27 octobre

(Les énigmes sont rangées par niveau de difficulté)

English coins

In England, the smallest coin used is one penny (top left). But be careful because if you use 2 of those coins, you have 2 pence (top, second from left) ! And if you have one hundred pence, you have 1 pound (bottom, third from left).
Considering that 1€ is equal to 0,89 pound, how many coins of 1 penny do you need to get 1 € ?

Le rendez-vous de Jean

Jean a rendez-vous avec sa bien aimée à 15h à Nouméa. Il habite en brousse et pour faire bon effet, souhaite arriver très exactement à l'heure.
Il roule tranquillement à vélo.

Habile en mathématiques, il a calculé que s'il voyage à 15 km/h, il arrivera une heure trop tôt.
S'il voyage à 10 km/h, il arrivera une heure trop tard.

A quelle distance se trouve t-il de sa bien aimée?

Le mot de Sandra

Dans son cahier, Sandra a noté un mot de six lettres différentes.

1. La valeur de chaque lettre est son rang dans l'ordre alphabétique. Par exemple, A = 1, B = 2, etc.
2. La somme des six lettres est 60.
3. La somme de deux lettres du milieu est 15.
4. Si je soustrais la somme des deux premières lettres et celle des deux dernières, le résultat est 21.
5. La première lettre est une voyelle de même que la troisième et la dernière.

Quel est ce mot de six lettres?