

Corrigé des énigmes

Vendredi

Traduction :

En Angleterre, la plus petite des pièces de monnaie utilisées est un penny. Mais attention, parce que si tu utilises 2 de ces pièces, tu as 2 pence ! Et si tu as cent pence, tu as 1 livre. Considérant que 1 € est égal à 0,89 livre (pound, symbole £), de combien de pièces de 1 penny as-tu besoin pour obtenir 1 € ?

Résolution :

$$1 \text{ €} = 0,89 \text{ £} = 89 \text{ pence}$$

On dit « 1 penny » mais « plusieurs pence ».

Les pence sont l'expression du pluriel du penny.

Donc il faudra tout simplement 89 penny pour faire 1 €.

En anglais : I'll need 89 penny to get 1 €.

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 € ?



On note d la distance à parcourir en km.
On note t le temps nécessaire s'il roule à 15km/h

$$d = \text{distance} \times \text{temps}$$

$$15 \times t = 10 \times (t + 2)$$

$$5 \times t = 20$$

$$t = 4$$

S'il roule à 15km/h, il lui faudra 4 heures pour parcourir la distance de 60 km.

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?



On note abcdef les six lettres du mot cherché

$$a+b+c+d+e+f=60$$

$$c+d=15$$

$$(e+f) - (a+b) = 21$$

$$\text{donc } a+b+15+21+a+b=60$$

$$\text{d'où } a+b=12 \text{ et } e+f=33$$

En tenant compte de la dernière contrainte (voyelles) on trouve le mot ORANGE

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 à 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?

