

## Correction du 14.04.2020

**Une végétarienne bien difficile :** Elle mange du maïs mais pas de betteraves car elle ne mange aucun légume poussant dans la terre. - **Une bouteille à moitié pleine ou à moitié vide ?** On mesure avec la règle le diamètre de la base de la bouteille et la hauteur du liquide pour en calculer le volume. Ensuite on bouche la bouteille, on la retourne et, en procédant de la même façon, on calcule volume d'air. L'addition des deux volumes donne le volume total de la bouteille. - **La traversée du fleuve :** Avec l'indice, 3 mn se sont déjà écoulées. P4 et P3 partent ensemble, P2 retransverse seul (=10 mn). P1 et P2 repartent à nouveau ensemble (= 2 mn). Total : 15 mn. C'est le temps minimal de la traversée. **Pêle-mêle :** voici des réponses possibles : **A = 36 + 42 - 28 = 50 - B = 999 - 399 + 400 = 1000 + C = 225 - 125 + 26 = 126 - D = 60 x 3 - 90 = 90**

## ENIGME DU 15.04.2020

### ÉNIGMES

Deux verres sont posés sur une table. Le verre de gauche contient du vin, le verre de droite contient de l'eau, en même quantité.

On remplit une cuillère dans le verre de gauche, et on la verse dans le verre de droite.

Puis on recommence le processus dans l'autre sens. Le verre de gauche se retrouve donc avec un peu d'eau dans le vin, et celui de droite avec un peu de vin dans l'eau.

**Mais quelle est la plus forte proportion : celle de l'eau dans le vin, ou celle du vin dans l'eau ?**

**Un livre a 1 000 pages.**

Sur la première page, on peut lire : 1 page de ce livre contient des affirmations fausses.

Sur la deuxième page, on peut lire : 2 pages de ce livre contiennent des affirmations fausses.

Sur la troisième page, on peut lire : 3 pages de ce livre contiennent des affirmations fausses.

Sur la 1 000e page, on lit enfin : 1000 pages ce livre contiennent des affirmations fausses.

**Y a-t-il une page qui dit la vérité ?**

L'entrée d'une ville où la vitesse est limitée, le gendarme Kafka et l'adjudant Zibus guettent les contrevenants. Un motocycliste arrive à toute allure.

Kafka le siffle, dresse procès-verbal. À la suite de quoi, l'adjudant Zibus sera condamné à payer une amende.

**Pourquoi ?**

Julien parla de son chat à ses trois amis, et leur proposa de deviner sa couleur.

Il leur dit : "Je peux vous dire qu'il est ou bien noir ou bien gris ou bien blanc. Quand chacun de vous aura essayé, je vous donnerai mon avis sur vos suppositions et nous verrons qui peut en déduire sa couleur."

"Je parie qu'il n'est pas noir", dit le **premier**.

"Je parie qu'il est blanc ou gris", dit le **second**.

"Je parie qu'il est blanc", dit le **troisième**.

"C'est bon ! dit Julien. Il se trouve qu'au moins l'un de vous a dit vrai et qu'au moins l'un de vous s'est « trompé ».

**Quelle est la couleur du chat de Julien ?**

Un ivrogne, qui vient de sortir du bar, avance et recule au hasard entre le bar et le caniveau. Le trottoir fait 3 mètres et ses pas sont de 0,5 mètre.

**Quelle est la probabilité qu'il tombe dans le caniveau ?**

**BAR**



**CANIVEAU**