

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 11 au 17 mars 2019

Jouons ensemble aux mathématiques



JOUR 1 ENIGME 1

Le piquet à cheval

Voici un jeu très ancien ; on l'appelle aussi parfois bataille des nombres. Les deux joueurs décident de compter ensemble jusqu'à un nombre donné, 100 par exemple.

Chacun d'eux lance, à son tour, un nombre choisi dans un écart fixé à l'avance, de 1 à 9, et il additionne, au fur et à mesure, ce nombre au total énoncé précédemment.

Le dialogue pourra se poursuivre de la façon suivante :

Joueur 1 dit : **7**

Joueur 2 dit **$7 + 6 = 13$** .

Joueur 1 dit : **$13 + 4 = 17$**

Joueur 2 dit **$17 + 9 = 26$**

Etc.

Le premier qui dira 100 aura gagné.

Quelle est la tactique qui permet de gagner à coup sûr ?

JOUR 1 ENIGME 2

Harry Potter

Marie, Louise, Julie et Sophie lisent Harry Potter.

1. Marie a lu 45 pages de plus que Louise.
2. Marie a lu 30 pages de moins que Julie.
3. Sophie a lu 95 pages.
4. Sophie a lu 19 pages de plus que Louise.

Combien chacune a-t-elle lu de pages ?

JOUR 2 ENIGME 1 Le code secret

JOUR 2 ENIGME 1 Le code secret

Le code secret Marie a inventé un code secret. Elle a écrit 3 messages.

Voici les 3 messages :

Message 1 : ☹️♌♦️ ☉☐♈️♌♍️♎️♎️☒ ♍️♏️♍️☐♎️♌♎️♎️

Message 2 : ☹️🏴‍☠️ 🟩🟩⚔️💎💎🟩🟩 🟩🌀👉🏴‍☠️

Message 3 : ☹️🐍 🐍⚡️⚡️⚡️⚡️🐍 🐍🐍🐍🐍🐍

Paul a réussi à traduire 2 messages. Voici les 2 traductions :

Le poisson nage

Les moineaux chantent

Observe bien les messages, puis remplace chaque dessin par la lettre qui lui correspond et trouve le message que Paul n'a pas réussi à traduire.

JOUR 2 ENIGME 2 Les nombres « mystère »

JOUR 2 ENIGME 2 Les nombres « mystère »

Trouve les deux nombres mystère grâce aux indices.

Nombre 1 : Je suis un nombre à trois chiffres.

Mon chiffre des centaines est égal à la moitié de 16.

Mon chiffre des unités est le nombre de doigts que j'ai à une main.

La somme de tous mes chiffres est égale à 20.

Nombre 2 : Je suis un nombre à trois chiffres.

Mon chiffre des dizaines est la moitié de 6.

Mon chiffre des unités est le double de 4.

La somme de mes chiffres est égale à 15.

JOUR 3 ENIGME 1 L'âge de maman

Quatre enfants ont respectivement 11, 9, 6 et 2 ans. Aujourd'hui, ils fêtent l'anniversaire de leur maman qui a 40 ans. Elle leur dit : « dans quelques années, en additionnant vos quatre âges, vous me rattraperez »

Dans combien d'années les quatre enfants auront-ils, ensemble, le même âge que leur mère ?

JOUR 3 ENIGME 2 Combien de lettres ?

CETTE PHRASE A ? LETTRES

Pour que cette annonce soit exacte, par quel nombre, écrit en toutes lettres, doit-on remplacer le ?

JOUR 4 ENIGME 1

Les bateaux

Des groupes arrivent pour une promenade en bateaux. Voici le nombre de personnes par groupes :

groupe 1 : 25

groupe 4 : 70

groupe 7 : 45

groupe 2 : 50

groupe 5 : 85

groupe 3 : 65

groupe 6 : 100

Les personnes d'un même groupe ne veulent pas se séparer. Elles veulent monter dans le même bateau.

Un bateau transporte 150 personnes, pas une de plus. Il y a 3 bateaux.

On voudrait savoir comment ces groupes vont s'organiser pour monter dans les bateaux.

JOUR 4 ENIGME 2

Les jetons

Dans une boîte, il y a des jetons.

Timéo en prend un, Aline en prend deux,

Timéo en prend trois, Aline en prend quatre,

Timéo en prend cinq....

Et ainsi de suite, chacun en prenant toujours un de plus que l'autre.

Quand la boîte est vide, Aline a 10 jetons de plus que Timéo.

Combien y avait-il de jetons dans la boîte ?