



Les enquêtes de Titi et Matou



Titi et Matou sont des enquêteurs mathématiques. Ils mènent leurs 26 enquêtes (numérotées de A à Z) au travers de tout le département des Alpes-Maritimes à l'aide de leur chat **Mimi**.

Enquête B du 20 mars 2020

« Les gravures numériques ...

de la vallée de la Roya »

Aujourd'hui, Titi et Matou essayent de percer un mystère ... En effet, bien visibles sur une barre rocheuse de la vallée de la Roya, ils ont découvert des gravures datant de la période numérique, des « **gravures numériques** » emplies de symboles ... **Ces symboles sont un tout petit peu magiques car ils peuvent cacher un ou plusieurs nombres ...**

Aide Titi et Matou à reconstituer les nombres disparus sachant que, dans une même gravure numérique, un symbole, s'il est répété, représente une même valeur.

Bien comprendre le problème du jour ...

Voici un extrait que tu dois essayer de bien comprendre :

$$12 > 8 + \nabla$$

Ici, plusieurs réponses justes sont possibles : par exemple, il est possible de remplacer le triangle par **plusieurs nombres différents** :

∇ peut être égal à « 0 ou 1 ou 2 ou 3 »

Comprends-tu la réponse ? Explique avec tes mots.

Mène l'enquête B avec Titi et Matou ...

Pour mener l'enquête avec Titi et Matou, observe bien les gravures numériques, recherche les valeurs des symboles puis donne une ou plusieurs valeurs (lorsque cela est possible). N'oublie pas qu'un même symbole, s'il est répété, représente une même valeur.

Essaye de résoudre le maximum d'énigmes possibles : **du niveau 1 « Abeille », niveau 2 « Lièvre », niveau 3 « Chevreuil », niveau 4 « Buse » au niveau 5 « Loup ».**

Essaye de résoudre le maximum de niveaux possibles. Les cinq niveaux d'énigmes proposés sont indépendants les uns des autres.

Enigme 1 - Niveau « Abeille »

Observe bien la gravure numérique, essaye de donner une ou plusieurs valeurs aux symboles. N'oublie pas qu'un même symbole, s'il est répété, représente une même valeur.

$$8 \neq 4 + \nabla$$

Enigme 2 - Niveau « Lièvre »

Observe bien la gravure numérique, essaye de donner une ou plusieurs valeurs aux symboles. N'oublie pas qu'un même symbole, s'il est répété, représente une même valeur.

$$15 > \star + \nabla$$

Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »

Observe bien la gravure numérique, essaye de donner une ou plusieurs valeurs aux symboles. N'oublie pas qu'un même symbole, s'il est répété, représente une même valeur.

$$12\ 789 = \star + \nabla - \star$$

Enigme 4 - Niveau « Base »

Observe bien la gravure numérique, essaie de donner une ou plusieurs valeurs aux symboles. N'oublie pas qu'un même symbole, s'il est répété, représente une même valeur.

$$\star - \frac{8}{6} > \nabla + \frac{4}{6}$$

Enigme 5 - Niveau « Loup »

Observe bien la gravure numérique, essaye de donner une ou plusieurs valeurs aux symboles. N'oublie pas qu'un même symbole, s'il est répété, représente une même valeur.

$$12,7 - \star < 4,2 - \nabla = 2 \times \square$$

Poursuis l'enquête B ...

Corrige d'abord tes recherches à l'aide du **fichier CORRECTION** :

http://laurent.giauffret.free.fr/?page_id=31

Imagine ensuite de nouvelles énigmes à l'aide du **fichier CREATION**.

Ensuite, réponds aux questions du **fichier ENTRAINEMENT**.

Enfin, apporte ton aide dans le fichier **LOLO LE GAFFEUR**.

Contacts

En cas de questions :

laurent.giauffret@free.fr

Pour partager tes créations :

lesenquetesdetitietmatou@free.fr