



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.

Enquête B du 20 mars 2020

« Les nombres disparus ...

de la vallée de la Roya »

Aujourd'hui, Titi et Matou essayent de percer le mystère des **nombres disparus**.

Dans la vallée de la Roya, ils ont découvert des « phrases mathématiques » remplies 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 phrase mathématique, 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 :

$$8 > 4 + \nabla$$

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 phrases mathématiques, recherche les valeurs des symboles puis donne une ou plusieurs valeurs (lorsque cela est possible).

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 ».

Les cinq niveaux d'énigmes proposés sont indépendants les uns des autres.

Enigme 1 - Niveau « Abeille »

$$8 = 4 + \nabla$$

Enigme 2 - Niveau « Lièvre »

$$15 > \star + \nabla$$

Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »

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

Enigme 4 - Niveau « Base »

$$\star - 12,76 = 4,7 - \nabla$$

Enigme 5 - Niveau « Loup »

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

Conclus l'enquête B maintenant ...

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**
« Création ».

Enfin, réponds aux questions de la **fiche** **« Entraînement »**.

Tu auras alors mené l'enquête A à son terme.

Contacts

En cas de question :

laurent.giauffret@ac-nice.fr

ou

laurent.giauffret@free.fr

Pour partager tes créations :

lesenquetesdetitietmatou@free.fr