



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 P du 09 avril 2020

« Les chapardeurs de nombres ...

de la vallée du Tuébi »

Aujourd'hui, Titi et Matou essayent de percer le mystère des **chapardeurs de nombres**. En effet, gravées sur des rigouliers de la vallée du Tuébi, ils ont découvert des « phrases mathématiques » dont une partie des nombres ont été « chapardés » et remplacés par des symboles !!!

Ces symboles sont un tout petit peu magiques car ils peuvent cacher un ou plusieurs nombres ...

Aide Titi et Matou à rechercher les nombres inconnus !!!

Bien comprendre le problème du jour ...

Voici un extrait que tu dois essayer de bien comprendre :

$$18 \neq 4 + \star$$

Dans cet exemple, il est possible de remplacer l'étoile (★) par **plusieurs nombres** « 0 ; 1 ; 2 ; 3 ; ... », en fait par **tous les nombres sauf 14**.

Il est donc important de savoir que plusieurs réponses justes sont parfois possibles (et qu'il n'y a pas une réponse plus juste qu'une autre).

Comprends-tu la réponse ? Explique avec tes mots.

Mène l'enquête P 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 ».**

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



Enigme 1 - Niveau « Abeille »



Enigme 1a

$$16 \neq 7 + \nabla$$

Enigme 1b

$$16 > 7 + \nabla$$

Enigme 1c

$$16 < 7 + \nabla$$

Enigme 1d

$$16 = 7 + \nabla$$



Enigme 2 - Niveau « Lièvre »



Enigme 2a

$$\nabla + \nabla \neq 22 - \diamond$$

Enigme 2b

$$\nabla + \nabla > 22 - \diamond$$

Enigme 2c

$$\nabla + \nabla < 22 - \diamond$$

Enigme 2d

$$\nabla + \nabla = 22 - \diamond$$



Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »



Enigme 3a

$$\star - 224 \neq \nabla \times \nabla$$

Enigme 3b

$$\star - 224 > \nabla \times \nabla$$

Enigme 3c

$$\star - 224 < \nabla \times \nabla$$

Enigme 3d

$$\star - 224 = \nabla \times \nabla$$



Enigme 4 - Niveau « Base »



Enigme 4a

$$\frac{8}{6} + \star \neq 4$$

Enigme 4b

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

Enigme 4c

$$\frac{8}{6} + \star < 4$$

Enigme 4d

$$\frac{8}{6} + \star = 4$$



Enigme 5 - Niveau « Loup »



Enigme 5a

$$\diamond + 2,54 \neq \nabla - 15,9$$

Enigme 5b

$$\diamond + 2,54 > \nabla - 15,9$$

Enigme 5c

$$\diamond + 2,54 < \nabla - 15,9$$

Enigme 5d

$$\diamond + 2,54 = \nabla - 15,9$$

Poursuis l'enquête P ...

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** ».

Ensuite, réponds aux questions du **fichier** « **Entrainement** ».

Enfin, apporte ton aide dans le fichier « **Lolo le Gaffeur** ».

Contacts

En cas de questions :

laurent.giauffret@ac-nice.fr

ou

laurent.giauffret@free.fr

Pour partager tes créations :

lesenquetesdetitietmatou@free.fr