



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 W du 04 mai 2020

« Les chapardeurs de signes ...

de la vallée de la vallée de la Gordolasque »

Aujourd'hui, Titi et Matou essayent de percer le mystère des **chapardeurs de signes**. En effet, affleurantes sur des drailles de la **vallée de la Gordolasque**, ils ont découvert des « gravures numériques » dont une partie des signes mathématiques ont été cette fois-ci « chapardés » et remplacés par des symboles !!!

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

Pour chacune des gravures numériques, il faudrait aider Titi et Matou à rechercher les signes mathématiques inconnus.

Bien comprendre le problème du jour ...

Voici un extrait que tu dois essayer de bien comprendre :

$$18 \quad \star \quad 4 \quad \nabla \quad 8$$

Dans cet exemple, il est possible de remplacer l'étoile (\star) par « > » ET le triangle (∇) par « + ». Il est également possible de remplacer l'étoile (\star) par « + » ET le triangle (∇) par « \neq ».

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 W 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 solutions (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 »



Enigme 1a

7 ☆ 12 ▽ 18

Enigme 1b

8 ☆ 12 ▽ 18

Enigme 1c

6 ☆ 12 ▽ 18

Enigme 1d

4 ☆ 12 ▽ 18



Enigme 2 - Niveau « Lièvre »



Enigme 2a

86 ☆ 26 ◇ 61

Enigme 2b

86 ☆ 26 ◇ 60

Enigme 2c

86 ☆ 26 ◇ 69

Enigme 2d

86 ☆ 26 ◇ 102



Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »



Enigme 3a

288 ☆ 224 ◇ 8 ▽ 8

Enigme 3b

288 ☆ 224 ◇ 8 ▽ 9

Enigme 3c

288 ☆ 224 ◇ 8 ▽ 7

Enigme 3d

288 ☆ 224 ◇ 9 ▽ 9



Enigme 4 - Niveau « Base »



Enigme 4a

$$1 \quad \star \quad \frac{18}{6} \quad \diamond \quad \frac{12}{6}$$

Enigme 4b

$$0 \quad \star \quad \frac{18}{6} \quad \diamond \quad \frac{12}{6}$$

Enigme 4c

$$2 \quad \star \quad \frac{18}{6} \quad \diamond \quad \frac{12}{6}$$

Enigme 4d

$$10 \quad \star \quad \frac{18}{6} \quad \diamond \quad \frac{12}{6}$$



Enigme 5 - Niveau « Loup »

Enigme 5a

5,8 \diamond 2,54 \star 16 ∇ 15,9

Enigme 5b

5,8 \diamond 2,54 \star 15,9 ∇ 15,9

Enigme 5c

5,8 \diamond 9,6 \star 16 ∇ 15,9

Enigme 5d

5,8 \diamond 2,54 \star 26 ∇ 27

Poursuis l'enquête W ...

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