



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 E da 25 mars 2020

« Les termes en trop ...

de la vallée du Var »

Aujourd'hui, Titi et Matou essayent de percer le mystère des **termes en trop**. En se baladant dans la vallée du Var, ils découvrent des opérations ... mais qui semblent fausses !!!

Ils veulent agir et corrigent les résultats des opérations ... Mais, impossible de changer les résultats ... Comment faire ??? Titi et Matou observent les opérations très attentivement ...

Ils décident de **garder les résultats mais d'essayer plutôt de barrer un ou plusieurs termes ... les termes en trop ...**

Bien comprendre le problème du jour ...

Voici un extrait que tu dois bien comprendre :

$$\begin{array}{r} 122 \\ + 36 \\ + 39 \\ \hline = 161 \end{array}$$

Dans cet exemple, il est possible de supprimer le terme « 36 » pour que l'opération « $122 + 39$ » corresponde bien à « 161 ».

Comprends-tu la réponse ? Explique avec tes mots.

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

Pour mener l'enquête avec Titi et Matou, observe bien les opérations posées et aide Titi et Matou à trouver le ou les termes de trop.

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

$$\begin{array}{r} + \quad 12 \\ + \quad 2 \\ \hline = \quad 14 \end{array}$$

Enigme 1b

$$\begin{array}{r} + \quad 22 \\ + \quad 22 \\ \hline = \quad 34 \end{array}$$

Enigme 1c

$$\begin{array}{r} + \quad 9 \\ + \quad 14 \\ + \quad 24 \\ \hline = \quad 33 \end{array}$$

Enigme 1d

$$\begin{array}{r} + \quad 52 \\ + \quad 10 \\ - \quad 11 \\ \hline = \quad 62 \end{array}$$



Enigme 2 - Niveau « Lièvre »



Enigme 2a

$$\begin{array}{r} - \\ - \\ = \end{array} \begin{array}{r} 72 \\ 24 \\ 37 \\ \hline 48 \end{array}$$

Enigme 2b

$$\begin{array}{r} - \\ - \\ = \end{array} \begin{array}{r} 162 \\ 79 \\ 89 \\ \hline 73 \end{array}$$

Enigme 2c

$$\begin{array}{r} - \\ - \\ - \\ = \end{array} \begin{array}{r} 262 \\ 79 \\ 36 \\ 65 \\ \hline 118 \end{array}$$

Enigme 2d

$$\begin{array}{r} - \\ + \\ - \\ = \end{array} \begin{array}{r} 321 \\ 83 \\ 12 \\ 65 \\ \hline 268 \end{array}$$



Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »



Enigme 3a

$$\begin{array}{r} \phantom{\underline{}} 921 \\ + \phantom{\underline{}} 118 \\ - \phantom{\underline{}} 132 \\ + \phantom{\underline{}} 218 \\ \hline = \phantom{\underline{}} 1\ 007 \end{array}$$

Enigme 3b

$$\begin{array}{r} 7\ 126 \\ -\ 1\ 246 \\ +\ 2\ 099 \\ -\ 1\ 436 \\ +\ 707 \\ \hline =\ 6\ 397 \end{array}$$

Enigme 3c

$$\begin{array}{r} 24\ 416 \\ +\ 2\ 487 \\ -\ 5\ 473 \\ +\ 11\ 248 \\ -\ 857 \\ \hline =\ 37\ 294 \end{array}$$



Enigme 4 - Niveau « Base »



Enigme 4a

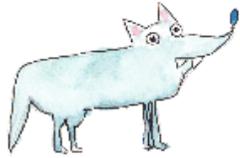
$$\begin{array}{r} 45\ 700 \\ - 2\ 578 \\ + 21\ 360 \\ - 5\ 875 \\ + 99 \\ \hline = 43\ 221 \end{array}$$

Enigme 4b

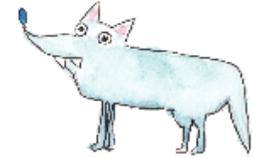
$$\begin{array}{r} 12\ 636 \\ -\ 6\ 076 \\ +\ 1\ 214 \\ -\ 2\ 106 \\ +\ 6\ 701 \\ \hline =\ 6\ 893 \end{array}$$

Enigme 4c

$$\begin{array}{r} 52\ 687 \\ +\ 21\ 587 \\ -\ 2\ 367 \\ -\ 7\ 854 \\ +\ 12\ 579 \\ -\ 2\ 321 \\ \hline =\ 31\ 799 \end{array}$$



Enigme 5 - Niveau « Loup »



Enigme 5a

$$\begin{array}{r} 45\ 782 \\ - 12\ 548 \\ + 9\ 657 \\ - 21\ 547 \\ + 21\ 547 \\ \hline = 45\ 782 \end{array}$$

Enigme 5b

$$\begin{array}{r} 225\ 478 \\ - 11\ 257 \\ + 431\ 579 \\ - 136\ 472 \\ + 2\ 367 \\ \hline = 511\ 695 \end{array}$$

Enigme 5c

$$\begin{array}{r} 206\ 245 \\ +\ 117\ 091 \\ -\ 1\ 436 \\ +\ 76\ 231 \\ +\ 17\ 624 \\ -\ 2\ 907 \\ +\ 81\ 092 \\ -\ 19\ 127 \\ \hline =\ 270\ 071 \end{array}$$

Poursuis l'enquête E ...

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