



Les enquêtes de Titi et Matou



Parcours mathématique *du CP au CM2*

Fichier « Enigme » *Enquête P*

Titi et Matou sont deux aventuriers. Ils résolvent ensemble des enquêtes mathématiques. Ils vont mener 26 aventures numérotées de A à Z. Ils sont accompagnés par leur chat savant, Mimi.

Forme une vraie équipe avec Titi et Matou. Aide-les à résoudre leurs énigmes quotidiennes (une par jour de classe).

Tu arriveras à résoudre certaines des énigmes (présentées de la plus simple – niveau « Abeille » – à la plus compliquée – niveau « Loup » –) mais certainement pas toutes en fonction de ta classe ... Sauf bien sûr si tu te révéles être le **Sherlock Holmes des énigmes mathématiques** ...

Si, aujourd'hui, tu as des difficultés à résoudre certaines énigmes de ce fichier « ENIGME », Titi et Matou te conseillent d'aller observer le fichier « COUP DE POUCE ». Résous alors les énigmes correspondantes du fichier « COUP DE POUCE » puis reviens terminer le fichier « ENIGME ».

Ensuite, tu pourras vérifier tes réponses à l'aide du fichier « CORRECTION » avec la personne de ton choix et aussi, si tu le veux, remplir ton carnet de bord des énigmes.

Et, si nécessaire, tu pourras même poser des questions (si tu en as) et/ou envoyer ta ou tes réponses à l'adresse suivante pour obtenir un avis :

laurent.giauffret@ac-nice.fr

(Conseiller Pédagogique Départemental « Mathématiques et Sciences » auprès de la DSDEN des Alpes-Maritimes)

Enfin, tu pourras construire de nouvelles énigmes à la manière de celles que tu viens de résoudre ... Puis, tu pourras demander aux gens autour de toi de les résoudre !!!

Toutes les données sont disponibles sur le site :

[Les enquêtes de Titi et Matou](#)



Les enquêtes de Titi et Matou

Enigme P

**« Les chapardeurs de nombres ...
de la vallée du Tuébi »**

A lire ensemble ...

Aujourd'hui, Titi et Matou essaient 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 ...

Pour chacune des phrases mathématiques, il faudrait aider Titi et Matou à rechercher les nombres inconnus 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 :

$$18 \neq 4 + \star$$

Dans cet exemple, il est possible de remplacer l'étoile (\star) 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 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 « Buse »



Enigme 4a

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

Enigme 4b

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

Enigme 4c

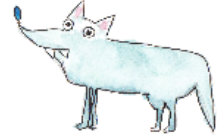
$$\frac{8}{6} + \star < 4$$

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 »**.

Imagine alors de nouvelles énigmes à l'aide du **fichier « Création »**. Si tu le veux (tu n'es pas obligé), **envoie tes énigmes à Titi et Matou par courriel** :

lesenigmesdetitietmatou@free.fr

et demande en même temps aux gens autour de toi de résoudre les énigmes que tu viens de créer !!!

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

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

Tous les fichiers sont disponibles sur le site internet dédié :

[Les enquêtes de Titi et Matou](#)