



Les enquêtes de Titi et Matou



Site internet dédié

[Les enquêtes de Titi et Matou](#)

Parcours mathématique du CP au CM2

Fichier « Enigme »

Enquête A

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

Enquête A

« **L'animal mathématique mystère ...
de la vallée de l'Estéron** »

A lire ensemble ...

Aujourd'hui, Titi et Matou partent à la recherche d'**un animal mathématique mystère** qui se déplace par bonds en zigzag. En effet, dans la belle vallée de l'Estéron, ils ont découvert des traces sous formes de nombres. Parfois, les traces sont visibles, parfois elles sont effacées.

Pour chacune des pistes, il faudrait aider Titi et Matou à reconstituer toutes les traces laissées par cet animal mathématique mystère. Grâce aux gens du pays, Titi et Matou **savent qu'il effectue des pas identiques à l'aide d'une addition ou d'une soustraction à chacune de ses sorties.**

Bien comprendre le problème du jour ...

Voici un extrait que tu dois essayer de bien comprendre :

« Observe bien les traces visibles, comprends les liens qui les unissent puis remplis toutes les traces vides par des nombres. »



Dans cet exemple, en observant les relations entre les nombres, on trouve que le lien qui unit toutes les traces est « + 1 » (de gauche à droite) et « - 1 » (de droite à gauche). Ainsi, la trace vide () doit être remplacée par le nombre « 10 ».

Comprends-tu la réponse ? Explique avec tes mots.

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

Observe bien les traces disponibles, comprends les liens qui les unissent puis remplis toutes les traces vides par des nombres. Retiens bien que l'animal mathématique mystère fait des pas identiques.

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

Les découvertes ou redécouvertes du jour ...

Aujourd'hui, avec Titi et Matou, tu vas découvrir ou redécouvrir, entre autres, à **deux opérations mathématiques** très importantes :



l'addition + qui signifie « ajouter »,



la soustraction – qui signifie « enlever ».

Cette enquête va te permettre aussi de **tisser des liens entre ces deux opérations mathématiques. En route !!!**



Enigme 1 - Niveau « Abeille »

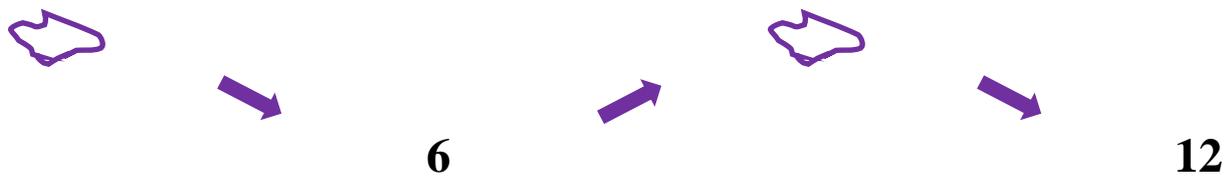


Observe bien les traces disponibles, comprends les liens qui les unissent puis remplis toutes les traces vides par des nombres.

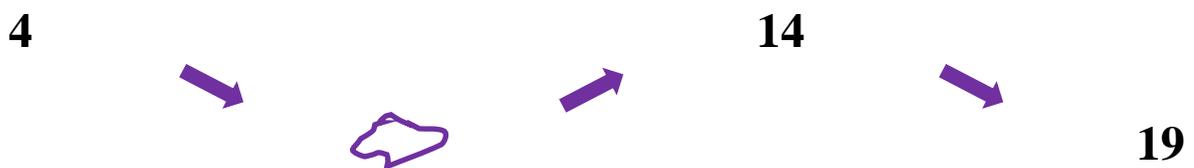
Enigme 1a



Enigme 1b



Enigme 1c



Enigme 1d





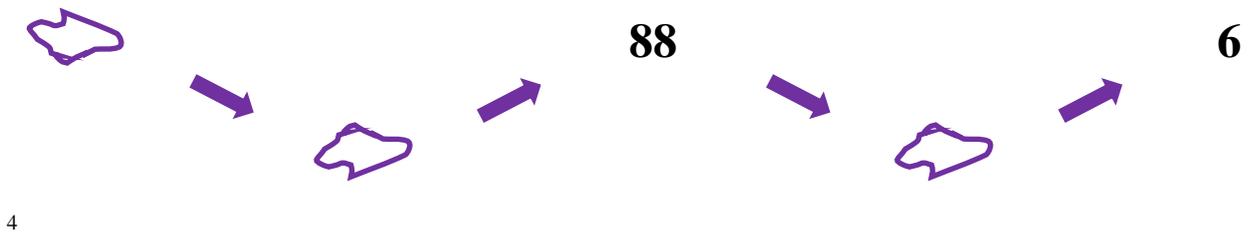
Enigme 2 - Niveau « Lièvre »

Observe bien les traces disponibles, comprends les liens qui les unissent puis remplis toutes les traces vides par des nombres.

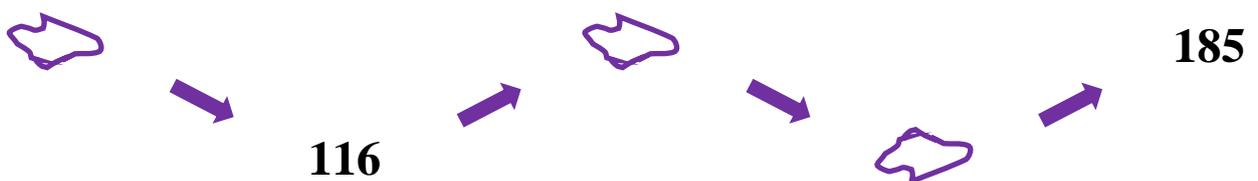
Enigme 2a



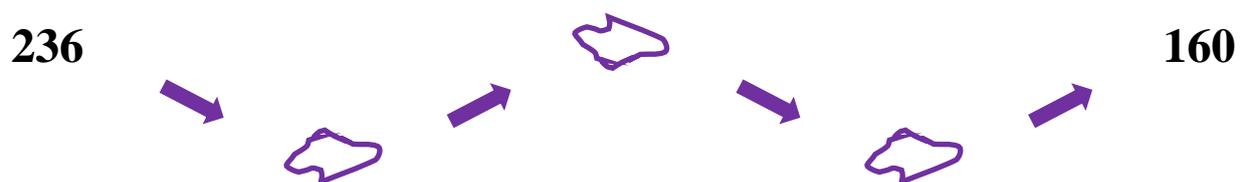
Enigme 2b



Enigme 2c



Enigme 2d

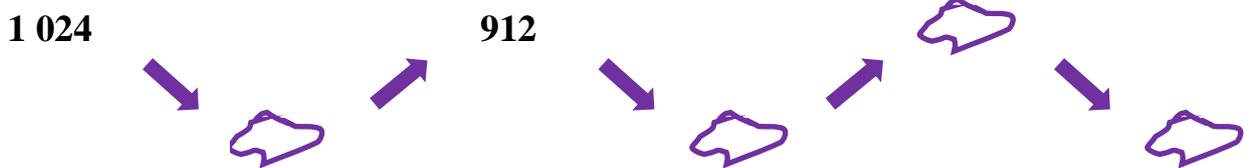




Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »

Observe bien les traces disponibles, comprends les liens qui les unissent puis remplis toutes les traces vides par des nombres.

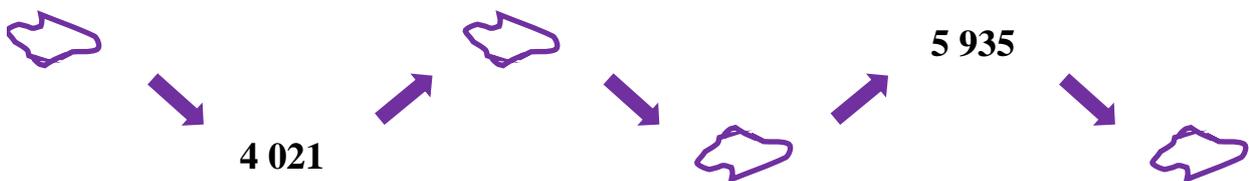
Enigme 3a



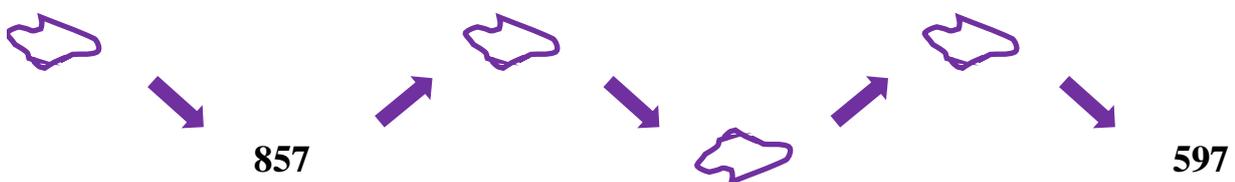
Enigme 3b



Enigme 3c



Enigme 3d

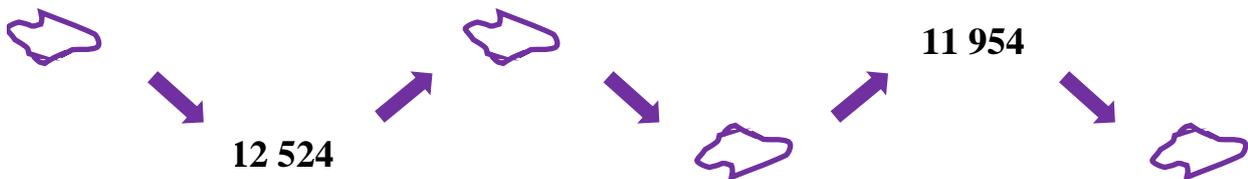




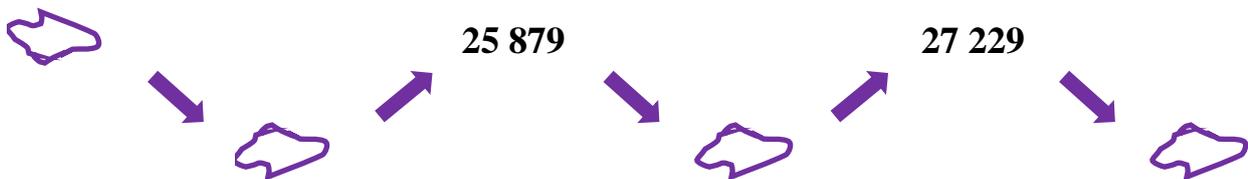
Enigme 4 - Niveau « Buse »

Observe bien les traces disponibles, comprends les liens qui les unissent puis remplis toutes les traces vides par des nombres.

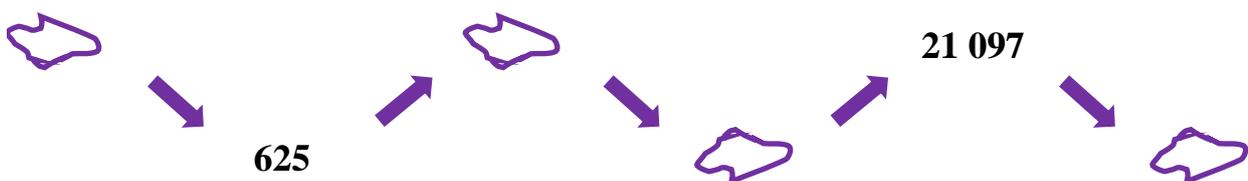
Enigme 4a



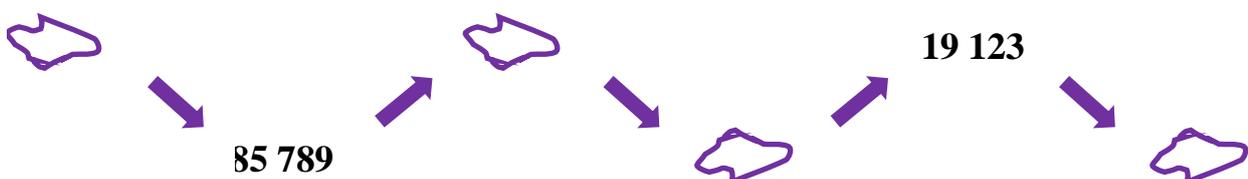
Enigme 4b

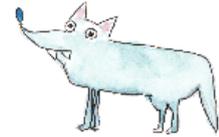
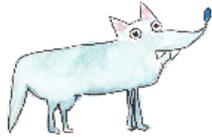


Enigme 4c



Enigme 4d

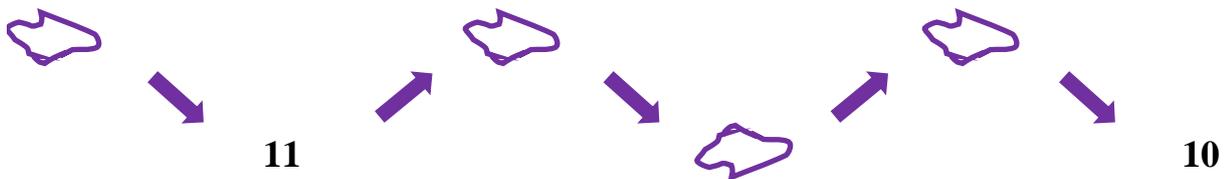




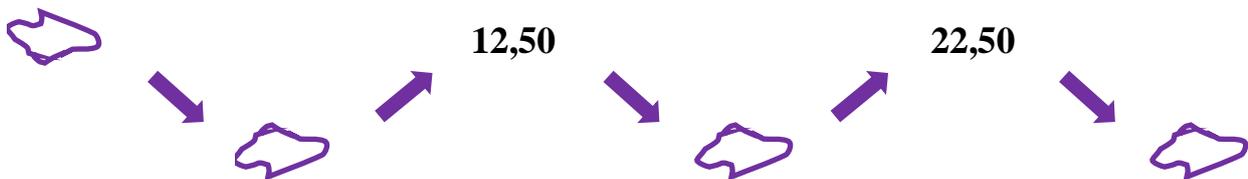
Enigme 5 - Niveau « Loup »

Observe bien les traces disponibles, comprends les liens qui les unissent puis remplis toutes les traces vides par des nombres.

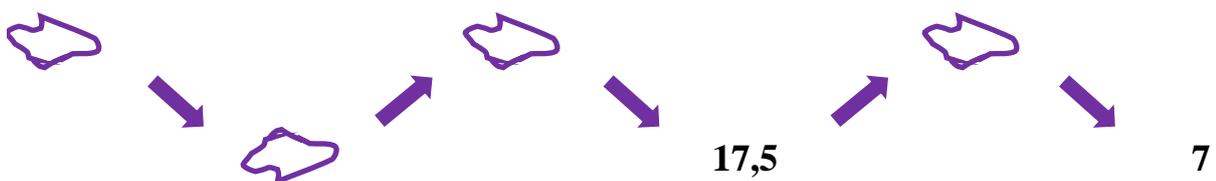
Enigme 5a



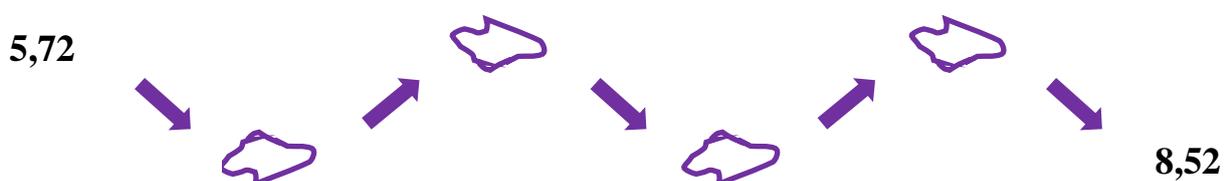
Enigme 5b



Enigme 5c



Enigme 5d



Poursuis l'enquête A ...

Corrige d'abord tes recherches à l'aide du **fichier CORRECTION**.

Imagine alors de nouvelles énigmes à l'aide du **fichier CREATION**. 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 ENTRAINEMENT**.

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](#)