



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 4 du 06 mai 2020

« Les joueurs de belote ...

de la vallée du Gorbio »

Aujourd'hui, Titi et Matou se promènent dans la **vallée du Gorbio**. Le long d'un pré, des voix s'élèvent de la partie ombragée d'un vieil ormeau ... Les deux compères s'approchent ... **Il s'agit d'une partie de belote ... mathématique !!!**

La tension est palpable. Il s'agit de la dernière mène ... Lorsque la dernière carte est abattue, deux joueurs partent ...

Titi et Matou sont alors invités à s'asseoir autour de la table. **Aide-les à bien mener les parties de cartes ... mathématiques !!!**

Bien comprendre le problème du jour ...

Voici un extrait que tu dois essayer de bien comprendre :

$$5 \text{ m} > \text{☼ ☼} > 6 \text{ m}$$

Dans cet exemple, il est possible de remplacer les taches (☼) par **différentes mesures de longueur** « 51 dm ou 510 cm ou 5 100 mm ».

Il est 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 Y avec Titi et Matou ...

Observe bien les phrases mathématiques, recherche les données cachées (ce peut être des quantités et/ou des unités) puis donne une ou plusieurs réponses (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 »



Observe les **cartes mathématiques** et réponds aux consignes.

Enigme 1a

700 cm	8 m	12 cm
--------	-----	-------

Range les cartes par ordre croissant de la plus faible à la plus forte :

--	--	--

Enigme 1b



5 m	4 m	300 cm
-----	-----	--------

Range les cartes par ordre décroissant de la plus forte à la plus faible :

--	--	--

Enigme 1c

Complète pour que les cartes soient rangées par ordre croissant :

7 cm	10 	1 
------	--	---



Enigme 2 - Niveau « Lièvre »



Observe les **cartes mathématiques** et réponds aux consignes.

Enigme 2a

87 dL	9 L	199 cL	2 L	100 cL
-------	-----	--------	-----	--------

Range les cartes par ordre croissant de la plus faible à la plus forte :

--	--	--	--	--

Enigme 2b

205 dL	205 L	205 cL	9 cL	2 L
--------	-------	--------	------	-----

Range les cartes par ordre décroissant de la plus forte à la plus faible :

--	--	--	--	--

Enigme 2c

Complète pour que les cartes soient rangées par ordre croissant :

77 cL	8 	 cL	1 	 dL
-------	---	--	---	--



Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »



Observe les **cartes mathématiques** et réponds aux consignes.

Enigme 3a

999 dg	1 g	999 cg	999 mg	6 dg
--------	-----	--------	--------	------

Range les cartes par ordre croissant de la plus faible à la plus forte :

--	--	--	--	--

Enigme 3b

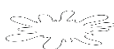
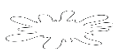

407 dg	407 mg	407 cg	41 cg	407 g
--------	--------	--------	-------	-------

Range les cartes par ordre décroissant de la plus forte à la plus faible :

--	--	--	--	--

Enigme 3c

Complète pour que les cartes soient rangées par ordre croissant :

77 mg	8 	3 dg	 g	 dg
-------	---	------	---	--



Enigme 4 - Niveau « Base »



Observe les **cartes mathématiques** et réponds aux consignes.

Enigme 4a

900 dm	9 dam	90 m	1 hm	1 cm
--------	-------	------	------	------

Range les cartes par ordre croissant de la plus faible à la plus forte :

--	--	--	--	--

Enigme 4b


900 dL	9 daL	90 L	1 hL	1 cL
--------	-------	------	------	------

Range les cartes par ordre décroissant de la plus forte à la plus faible :

--	--	--	--	--

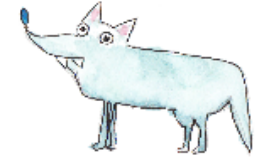
Enigme 4c

Complète pour que les cartes soient rangées par ordre croissant :

7 dag	10 	 hg	 	5 
-------	--	--	---	---



Enigme 5 - Niveau « Loup »



Observe les **cartes mathématiques** et réponds aux consignes.

Enigme 5a

487 km	487 dam	487 m	487 hm	487 cm
--------	---------	-------	--------	--------

Range les cartes par ordre croissant de la plus faible à la plus forte :

--	--	--	--	--

Enigme 5b






9,9 daL	9,98 hL	999 L	1 kL	1 hL
---------	---------	-------	------	------

Range les cartes par ordre décroissant de la plus forte à la plus faible :

--	--	--	--	--

Enigme 5c

Complète pour que les cartes soient rangées par ordre croissant :

 mg	0,8 	 g	0,1 	0,05 
--	---	---	---	--

Poursuis l'enquête Y ...

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