

Les enquêtes de Titi et Matou







Site internet dédié Les enquêtes de Titi et Matou

Parcours mathématique du CP au CM2

Fichier « Enigme » Enquête E

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 révèles 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 autours 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 E

« Les termes en trop ...

de la vallée du Var »

A lire ensemble ...

Aujourd'hui, Titi et Matou essayent de percer le mystère des termes en trop. En effet, 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 essayer de bien comprendre :

	122	
+	36	
+	39	
=	161	

Dans cet exemple, il est possible de supprimer le terme « 36 » pour que l'opération « 122 + 39 » devienne juste. En effet, « 122 + 39 = 161 ».

Comprends-tu la réponse ? Explique avec tes mots.

Mène l'enquête E 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 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, la notion de calculs automatique et stratégique :

le **calcul automatique** n'offre que peu de place à la réflexion, il est dit **fermé**. C'est notamment le cas du **calcul posé** lors de l'**énigme E**. Lors d'un calcul automatique, il n'existe qu'une seule voie de résolution.

le **calcul stratégique** offre beaucoup de place à la réflexion, il est dit **ouvert**. C'est notamment le cas du **calcul réfléchi** lors de l'**énigme I**. Lors d'un calcul stratégique, il existe une multitude de voies de résolution.

Cette enquête va te permettre surtout de tisser des liens entre ces deux types de calculs mathématiques. En route !!!





Enigme 1 - Niveau « Abeille »

Recherche le ou les termes de trop dans les opérations.

Enigme 1a

	12	2
+		2
+	Ç)
=	14	1

Enigme 1b

Enigme 1c

Enigme 1d

	52
+	10
_	11
=	62





Enigme 2 - Niveau « Lièvre »

Recherche le ou les termes de trop dans les opérations.

	Enigme 2d
	72
_	24
_	37
=	48
	Enigme 2b
	162
_	79
_	89
=	73
	Enigme 2c
	262
_	79
_	36
_	65
=	118
	Enigme 2d
	321
_	83
+	12
_	65
=	268





Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »

Recherche le ou les termes de trop dans les opérations.

Enigme	<i>3a</i>

	921
+	118
_	132
+	218
=	1 007

Enigme 3b

	7 126
_	1 246
+	2 099
_	1 436
+	707
=	6 397

Enigme 3c

	24 416
+	2 487
_	5 473
+	11 248
_	857
=	37 294





Enigme 4 - Niveau « Buse »

Recherche le ou les termes de trop dans les opérations.

	Enigme 4a
	45 700
_	2 578
+	21 360
_	5 875
+	99
=	43 221
	Enigme 4b
	12 636
+	2 439
_	6 076
+	1 214
_	2 106
+	6 701
=	6 893
	Enigme 4c
	52 687
+	21 587
_	2 367
_	7 854
+	12 579
_	2 321
=	31 799





Enigme 5 - Niveau « Loup »

Recherche le ou les termes de trop dans les opérations.

	Enigme 5a
	45 782
_	12 548
+	9 657
_	21 547
+	21 547
=	45 782
	Enigme 5b
	225 478
_	11 257
+	431 579
_	136 472
+	2 367
=	511 695
	Enigme 5c
	206 245
+	117 091
_	1 436
+	76 231
+	17 624
_	2 907
+	81 092
	19 127
=	270 071

Poursuis l'enquête E ...

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 autours 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