



Les enquêtes de Titi et Matou



Parcours mathématique *du CP au CM2*

Fichier « Entraînement »

Voici donc maintenant le fichier « Entraînement » qui fait suite aux fichiers « Enigme » et « Correction ».

En résolvant ton énigme du jour, tu grandis en suivant **deux grands chemins en même temps**.

D'abord, tu te construis des **compétences en Mathématiques** : tu as cherché, modélisé, représenté, raisonné, calculé et communiqué ... bref, **tu deviens peu à peu un véritable apprenti-chercheur**. L'as-tu remarqué ? Si possible, discute de cela avec un adulte.

Ensuite, tu te construis des **connaissances en Mathématiques**. Lors de l'énigme E, tu vas étudier **les liens entre addition et soustraction**. Lorsque l'on fait une soustraction, il est possible de vérifier avec une addition ... **Et, lorsque l'on fait une addition, il est possible de vérifier avec une soustraction !!! On l'oublie un peu trop souvent ...**

Il est donc **normal et nécessaire de prendre du temps pour résoudre les énigmes**.

Tu es prêt maintenant à mener des activités mathématiques de classe. Tu devrais réussir à mieux les résoudre. N'hésite à regarder dans ton livre d'école, dans d'autres livres, sur le net, ... et à résoudre des exercices sur le même sujet.

Si tu ne comprends pas quelque chose dans le fichier « Entraînement », il ne faut pas hésiter à écrire à :

laurent.giauffret@ac-nice.fr

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

Enfin, Titi et Matou te souhaitent de prendre vraiment beaucoup de plaisir à devenir un véritable détective des Mathématiques !!!



Les enquêtes de Titi et Matou

Entraînement suite à l'enquête E

Effectue les **opérations proposées** ainsi que les vérifications ... Tu n'as plus besoin de personne (ou presque) pour vérifier maintenant tes opérations d'addition et de soustraction.

Entraînement à l'entraînement

Calcule d'abord la première opération :

Opération d'addition

$$\begin{array}{r} 12 \\ + 15 \\ \hline = 27 \end{array}$$

Reporte ensuite le résultat obtenu « 27 » dans la seconde opération :

Vérification par soustraction a

$$\begin{array}{r} 27 \\ - 15 \\ \hline = 12 \end{array}$$

Effectue alors la seconde opération.

Si tu obtiens comme résultat de la seconde opération « 12 » qui est le même nombre que le nombre de départ, alors tu as tout juste. Sinon, recherche ton erreur ...

Entraînement 1 - Niveau « Abeille »

a/ Opération d'addition a

$$\begin{array}{r} 26 \\ + 13 \\ \hline = \end{array}$$

Vérification par soustraction a

$$\begin{array}{r} - 13 \\ \hline = \end{array}$$

b/ Opération de soustraction b

$$\begin{array}{r} 48 \\ - 16 \\ \hline = \end{array}$$

Vérification par addition b

$$\begin{array}{r} + 16 \\ \hline = \end{array}$$

Entraînement 2 - Niveau « Lièvre »

a/ Opération d'addition a

$$\begin{array}{r} 427 \\ + 252 \\ \hline = \end{array}$$

Vérification par soustraction a

$$\begin{array}{r} - 252 \\ \hline = \end{array}$$

b/ Opération de soustraction b

$$\begin{array}{r} 987 \\ - 597 \\ \hline = \end{array}$$

Vérification par addition b

$$\begin{array}{r} + 597 \\ \hline = \end{array}$$

Entraînement 3 - Niveau « Chevreuil »

a/ Opération d'addition a

$$\begin{array}{r} 26\ 542 \\ + 11\ 981 \\ \hline = \end{array}$$

Vérification par soustraction a

$$\begin{array}{r} - 11\ 981 \\ \hline = \end{array}$$

b/ Opération de soustraction b

$$\begin{array}{r} 23\ 457 \\ - 10\ 992 \\ \hline = \end{array}$$

Vérification par addition b

$$\begin{array}{r} + 10\ 992 \\ \hline = \end{array}$$

Entraînement 4 - Niveau « Buse »

a/ Opération d'addition a

$$\begin{array}{r} 458,6 \\ + 254,8 \\ \hline = \end{array}$$

Vérification par soustraction a

$$\begin{array}{r} - 254,8 \\ \hline = \end{array}$$

b/ Opération de soustraction b

$$\begin{array}{r} 126,8 \\ - 124,6 \\ \hline = \end{array}$$

Vérification par addition b

$$\begin{array}{r} + 124,6 \\ \hline = \end{array}$$

Entraînement 5 - Niveau « Loup »

a/ Opération d'addition a

$$\begin{array}{r} 8\,752,26 \\ + 29\,458,91 \\ \hline = \end{array}$$

Vérification par soustraction a

$$\begin{array}{r} - 29\,458,91 \\ \hline = \end{array}$$

b/ Opération de soustraction b

$$\begin{array}{r} 254\,742,45 \\ - 214\,529,80 \\ \hline = \end{array}$$

Vérification par addition b

$$\begin{array}{r} + 214\,529,80 \\ \hline = \end{array}$$