



# Les enquêtes de Titi et Matou



## *Parcours mathématique* *du CP au CM2*

### **Fichier « Correction »**

Voici maintenant le fichier « Correction ».

Prends d'abord bien le temps de lire et de comprendre la ou les corrections.

**Le plus important est d'avoir tenté de trouver une ou plusieurs solutions.**

Dans un premier temps, pour chacun des niveaux, essaye de repérer **Où et Pourquoi** tu as fait « juste ». Si cela est possible, explique, avec tes mots, à un adulte.

Dans un deuxième temps, pour chacun des niveaux, essaye de repérer **Où et Pourquoi** tu as fait « faux ». Si cela est possible, explique, avec tes mots, à un adulte.

**On n'a jamais fait TOUT JUSTE ou TOUT FAUX. Ainsi, il est toujours possible de progresser, d'avancer. On avance peu ou beaucoup, mais il est toujours possible d'avancer.**

Si tu ne comprends pas quelque chose dans le fichier de correction, il ne faut pas hésiter à écrire à :

[laurent.giauffret@ac-nice.fr](mailto:laurent.giauffret@ac-nice.fr)

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

Enfin, tu peux aussi envoyer les énigmes que tu as construites. **Titi et Matou les renverront alors à d'autres enfants qui, comme toi, sont des apprentis-enquêteurs :**

[lesenquetesdetitietmatou@free.fr](mailto:lesenquetesdetitietmatou@free.fr)



# Les enquêtes de Titi et Matou

## Correction de l'enquête B

### « Les nombres disparus ...

### de la vallée de la Roya »

#### Correction Enigme 1 - Niveau « Abeille »

$$8 = 4 + \nabla$$
$$\nabla = 4$$

#### Correction Enigme 2 - Niveau « Lièvre »

$$15 > \star + \nabla$$

Il existe plusieurs solutions toutes justes :

$$(\star = 0 \text{ et } \nabla = 14) \dots (\star = 14 \text{ et } \nabla = 0)$$

En fait, toutes les sommes  $\star + \nabla$  plus petites ou égales à 14.

#### Correction Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »

$$12\,789 = \star + \nabla - \star$$

Il existe plusieurs solutions toutes justes :

$$(\star = 0 ; \nabla = 12\,789) \dots (\star = 12\,589\,756 \text{ et } \nabla = 12\,789)$$

En fait, toutes les valeurs sont possibles pour  $\star$  et  $\nabla$  est toujours égal à 12 789.

### Correction Enigme 4 - Niveau « Buse »

$$\star - 12,76 = 4,7 - \nabla$$

Il existe plusieurs solutions toutes justes :

$$(\star = 14,76 \text{ et } \nabla = 2,7) \dots (\nabla = 4,7 \text{ et } \star = 12,76)$$

$\star$  et  $\nabla$  ont des valeurs qui dépendent l'une de l'autre. Fixe une valeur à  $\star$  ou à  $\nabla$  et détermine alors la valeur de  $\nabla$  ou de  $\star$ .

### Correction Enigme 5 - Niveau « Loup »

$$12,7 - \star < 4,7 - \nabla = 2 \times \square$$

Il existe plusieurs solutions toutes justes :

$$(\star = 12 \text{ et } \nabla = 2 ; \square = 1,35) \dots (\star = 10 \text{ et } \nabla = 4 ; \square = 0,35)$$

$\nabla$  et  $\square$  ont des valeurs qui dépendent l'une de l'autre. Fixe une valeur à  $\star$ , recherche alors une valeur pour  $\nabla$  et détermine alors la valeur de  $\square$ .

**Pour vérifier tes recherches, tu peux prendre une calculatrice et vérifier si tes hypothèses sont exactes. L'important est de prendre conscience que plusieurs réponses justes sont possibles.**