



# Les enquêtes de Titi et Matou



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

### Fichier « Correction » *Enquête P*

Voici maintenant le fichier « Correction ».

Prends d'abord bien le temps de bien lire et de bien 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'énigme P**

**« Les chapardeurs de nombres ...**

**de la vallée du Tuébi »**



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



#### *Correction Enigme 1a*

$$16 \neq 7 + \nabla$$

*Plusieurs solutions existent :  $\nabla$  peut être égal à tous les nombres sauf 9.*

#### *Correction Enigme 1b*

$$16 > 7 + \nabla$$

*Plusieurs solutions existent :  $\nabla$  peut être égal ou plus petit que 8.*

#### *Correction Enigme 1c*

$$16 < 7 + \nabla$$

*Plusieurs solutions existent :  $\nabla$  peut être égal ou plus grand que 10.*

#### *Correction Enigme 1d*

$$16 = 7 + \nabla$$

*Une seule solution :  $\nabla$  doit être égal à 9.*



## Correction Enigme 2 - Niveau « Lièvre »

### Correction Enigme 2a

$$\nabla + \nabla \neq 22 - \diamond$$

$$( \nabla = 10 \text{ et } \diamond = 4 \text{ car } 20 \neq 18 ) \dots$$

$$\dots ( \nabla = 20 \text{ et } \diamond = 4 \text{ car } 40 \neq 18 )$$

*Dans cette énigme, plusieurs solutions justes existent.*

### Correction Enigme 2b

$$\nabla + \nabla > 22 - \diamond$$

$$( \nabla = 25 \text{ et } \diamond = 14 \text{ car } 50 > 8 ) \dots$$

$$( \nabla = 15 \text{ et } \diamond = 12 \text{ car } 30 > 10 ) \dots$$

*Dans cette énigme, plusieurs solutions justes existent.*

### Correction Enigme 2c

$$\nabla + \nabla < 22 - \diamond$$

$$( \nabla = 10 \text{ et } \diamond = 0 \text{ car } 20 < 22 ) \dots$$

$$( \nabla = 5 \text{ et } \diamond = 5 \text{ car } 10 < 17 ) \dots$$

*Dans cette énigme, plusieurs solutions justes existent.*

### Correction Enigme 2d

$$\nabla + \nabla = 22 - \diamond$$

$$( \nabla = 10 \text{ et } \diamond = 2 \text{ car } 20 = 20 ) \dots ( \nabla = 5 \text{ et } \diamond = 12 \text{ car } 10 = 10 )$$

*Dans cette énigme, plusieurs solutions justes existent.*



### Correction Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »

#### Correction Enigme 3a

$$\star - 224 \neq \nabla \times \nabla$$

$$( \star = 300 \text{ et } \nabla = 4 \text{ car } 76 \neq 16 ) \dots$$

$$( \star = 300 \text{ et } \nabla = 10 \text{ car } 76 \neq 100 )$$

*Dans cette énigme, plusieurs solutions justes existent.*

#### Correction Enigme 3b

$$\star - 224 > \nabla \times \nabla$$

$$( \star = 300 \text{ et } \nabla = 4 \text{ car } 76 > 16 ) \dots$$

$$( \star = 400 \text{ et } \nabla = 10 \text{ car } 176 > 100 )$$

*Dans cette énigme, plusieurs solutions justes existent.*

#### Correction Enigme 3c

$$\star - 224 < \nabla \times \nabla$$

$$( \star = 300 \text{ et } \nabla = 14 \text{ car } 76 < 196 ) \dots$$

$$( \star = 400 \text{ et } \nabla = 20 \text{ car } 176 < 400 )$$

*Dans cette énigme, plusieurs solutions justes existent.*

#### Correction Enigme 3d

$$\star - 224 = \nabla \times \nabla$$

$$( \star = 240 \text{ et } \nabla = 4 \text{ car } 16 = 16 ) \dots$$

$$( \star = 249 \text{ et } \nabla = 5 \text{ car } 25 = 25 )$$

*Dans cette énigme, plusieurs solutions justes existent.*



## Correction Enigme 4 - Niveau « Buse »



### Correction Enigme 4a

$$\frac{8}{6} + \star \neq 4$$

$$(\star = 1 \text{ car } \frac{8}{6} + \frac{6}{6} = \frac{14}{6} \text{ et } \frac{14}{6} \neq \frac{24}{6}) \dots$$

$$(\star = 4 \text{ car } \frac{8}{6} + \frac{24}{6} = \frac{32}{6} \text{ et } \frac{32}{6} \neq \frac{24}{6})$$

Dans cette énigme, plusieurs solutions justes existent.

### Correction Enigme 4b

$$\frac{8}{6} + \star > 4$$

$$(\star = 10 \text{ car } \frac{8}{6} + \frac{60}{6} = \frac{68}{6} \text{ et } \frac{68}{6} > \frac{24}{6}) \dots$$

$$(\star = 8 \text{ car } \frac{8}{6} + \frac{48}{6} = \frac{54}{6} \text{ et } \frac{54}{6} > \frac{24}{6})$$

Dans cette énigme, plusieurs solutions justes existent.

### Correction Enigme 4c

$$\frac{8}{6} + \star < 4$$

$$(\star = 1 \text{ car } \frac{8}{6} + \frac{6}{6} = \frac{14}{6} \text{ et } \frac{14}{6} < \frac{24}{6})$$

$$\dots (\star = 2 \text{ car } \frac{8}{6} + \frac{12}{6} = \frac{20}{6} \text{ et } \frac{20}{6} < \frac{24}{6})$$

Dans cette énigme, plusieurs solutions justes existent.

**Correction Enigme 4d**

$$\frac{8}{6} + \star = 4$$

$$( \star = \frac{16}{6} \text{ car } \frac{8}{6} + \frac{16}{6} = \frac{24}{6} )$$



**Correction Enigme 5 - Niveau « Loup »**



**Correction Enigme 5a**

$$\diamond + 2,54 \neq \nabla - 15,9$$

$$( \diamond = 1,5 \text{ et } \nabla = 20 \text{ car } 4,04 \neq 4,1 ) \dots$$

$$( \diamond = 20 \text{ et } \nabla = 20 \text{ car } 22,54 \neq 4,1 )$$

*Dans cette énigme, plusieurs solutions justes existent.*

**Correction Enigme 5b**

$$\diamond + 2,54 > \nabla - 15,9$$

$$( \diamond = 10,4 \text{ et } \nabla = 16,9 \text{ car } 12,94 > 1 ) \dots$$

$$( \diamond = 2 \text{ et } \nabla = 18 \text{ car } 4,54 > 2,1 )$$

*Dans cette énigme, plusieurs solutions justes existent.*

**Correction Enigme 5c**

$$\diamond + 2,54 < \nabla - 15,9$$

$$( \diamond = 1 \text{ et } \nabla = 26 \text{ car } 3,54 < 10,1 ) \dots$$

$$( \diamond = 2 \text{ et } \nabla = 30,9 \text{ car } 4,54 < 15 )$$

*Dans cette énigme, plusieurs solutions justes existent.*

**Correction Enigme 5d**

$$\diamond + 2,54 = \nabla - 15,9$$

(  $\diamond = 1,06$  et  $\nabla = 19,5$  car  $3,6 = 3,6$  ) ...

(  $\diamond = 11,06$  et  $\nabla = 29,5$  car  $13,6 = 13,6$  )

*Dans cette énigme, plusieurs solutions justes existent.*