



Les enquêtes de Titi et Matou



Enquête B

« Les nombres disparus ...

de la vallée de la Roya »

Aujourd'hui, Titi et Matou essaient de percer le mystère des **nombres disparus**. En effet, gravées sur une barre rocheuse de la vallée de la Roya, ils ont découvert des « phrases mathématiques » remplies de symboles ... **Ces symboles sont un tout petit peu magiques car ils peuvent cacher un ou plusieurs nombres ...**

Pour chacune des phrases mathématiques, il faudrait aider Titi et Matou à reconstituer les nombres disparus sachant que, dans une même phrase mathématique, un symbole, s'il est répété, représente une même valeur.

Observe bien les phrases mathématiques, recherche les valeurs des symboles puis donne une ou plusieurs valeurs (lorsque cela est possible).

Bien comprendre le problème du jour ...

Voici un extrait que tu dois essayer de bien comprendre :

$$8 > 4 + \nabla$$

Dans cet exemple, il est possible de remplacer le triangle (∇) par **les nombres disparus** « 0 ou 1 ou 2 ou 3 ».

Il est donc important de savoir que plusieurs réponses justes sont parfois possibles (et qu'il n'y a pas une réponse plus juste qu'une autre).

Mène l'enquête avec Titi et Matou ...

Essaye de résoudre le maximum de niveaux possibles. Les cinq niveaux d'énigmes proposés sont indépendants les uns des autres.

Enigme 1 - Niveau « Abeille »

$$8 = 4 + \nabla$$

Enigme 2 - Niveau « Lièvre »

$$15 > \star + \nabla$$

Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »

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

Enigme 4 - Niveau « Buse »

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

Enigme 5 - Niveau « Loup »

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