



# Les enquêtes de Titi et Matou



Titi et Matou sont des enquêteurs mathématiques. Ils mènent leurs 26 enquêtes (numérotées de A à Z) au travers de tout le département des Alpes-Maritimes.

*Enquête 1 du 31 mars 2020*

# « Les grottes de nombres ...

## de la vallée de la Brague »

Aujourd'hui, Titi et Matou se promènent dans la vallée de la Brague. Au bout d'un long moment, aux fins fonds de vallons obscurs, ils découvrent ... des **grottes de nombres** !!!

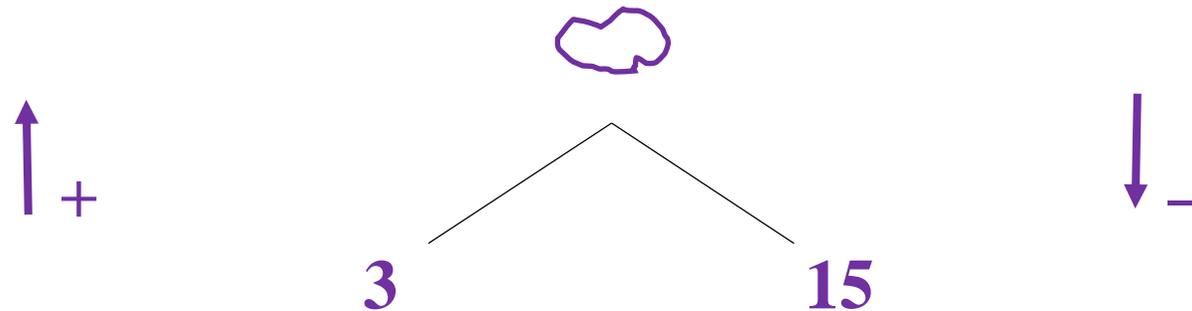
Toutes les grottes de nombres ne se ressemblent pas ... Certaines grottes remplies d'additions et de soustractions, certaines autres de multiplications et de divisions ... Tout cela est bien étrange !!!

Titi et Matou décident alors de lancer des investigations afin de découvrir totalement chacune de cinq grottes magiques !!!

## *Bien comprendre le problème du jour ...*

**Voici un extrait que tu dois essayer de bien comprendre :**

« Complète la « gravure » manquante dans cette grotte de nombres où vivent des additions et des soustractions. »



Dans cet exemple, la gravure peut être remplacée par 18. Elle peut être calculée par une addition (  $15 + 3 = ?$  donc  $? = 18$  ). Et, elle peut être vérifiée par une soustraction (  $18 - 15 = 3$  ou  $18 - 3 = 15$  ).

Comprends-tu la réponse ? Explique avec tes mots.

## *Mène l'enquête I avec Titi et Matou ...*

**Observe bien les grottes de nombres. Toutes les grottes ne se rassemblent pas. Dans certaines grottes vivent des additions et des soustractions, dans certaines autres grottes vivent des multiplications et des divisions. Dans certaines grottes vivent des nombres entiers, dans certaines grottes vivent des nombres décimaux ...**

**Essaye de résoudre le maximum d'énigmes possibles : du niveau 1 « Abeille », niveau 2 « Lièvre », niveau 3 « Chevreuil », niveau 4 « Buse » au niveau 5 « Loup ».**

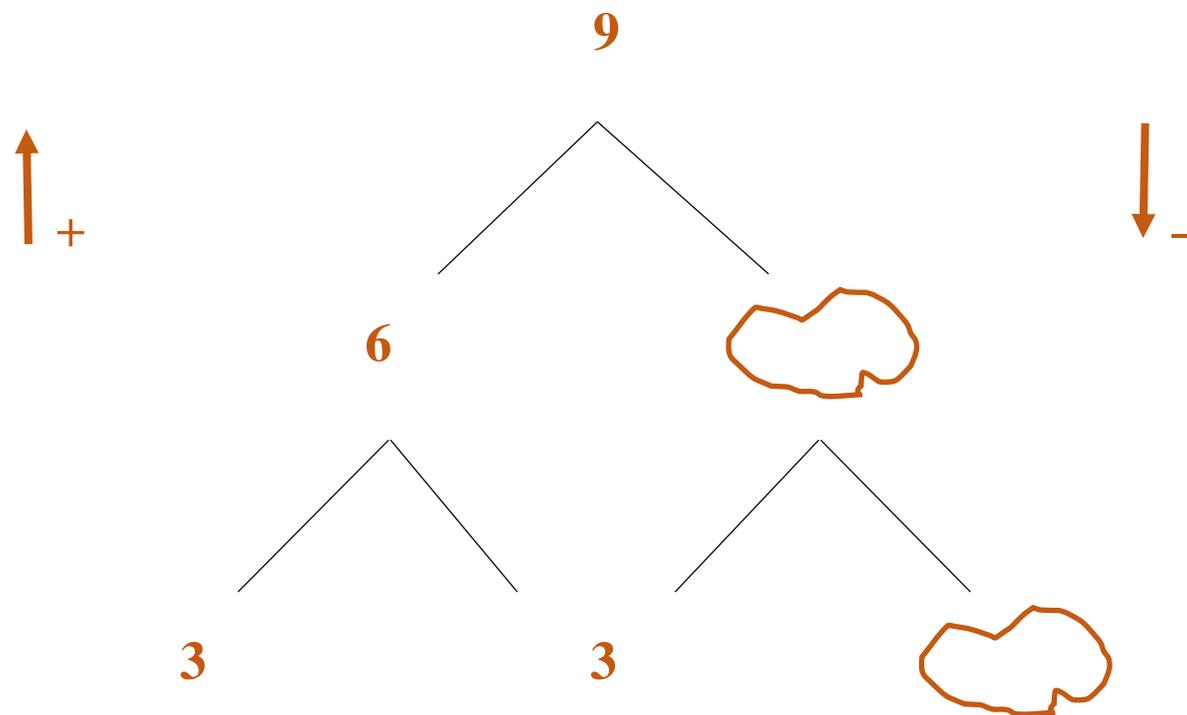
**Essaye de résoudre le maximum de niveaux possibles. Les cinq niveaux d'énigmes proposés sont indépendants les uns des autres.**



# Enigme 1 - Niveau « Abeille »



## Enigme 1a

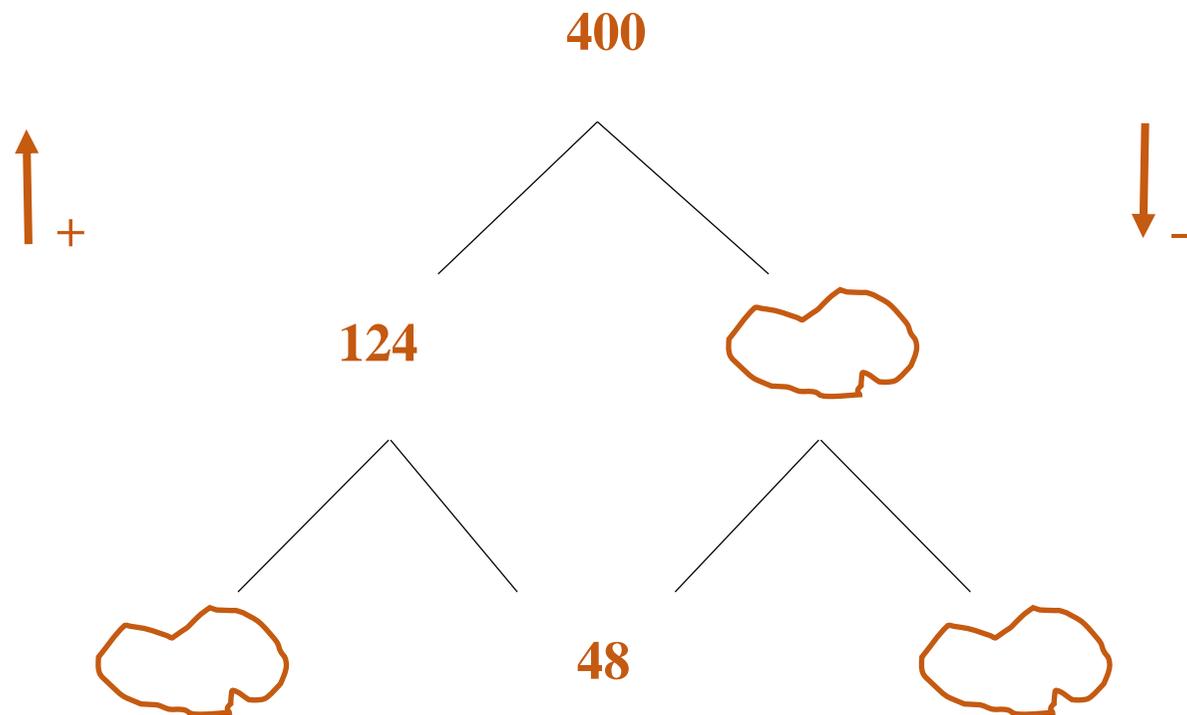




# Enigme 2 - Niveau « Lièvre »

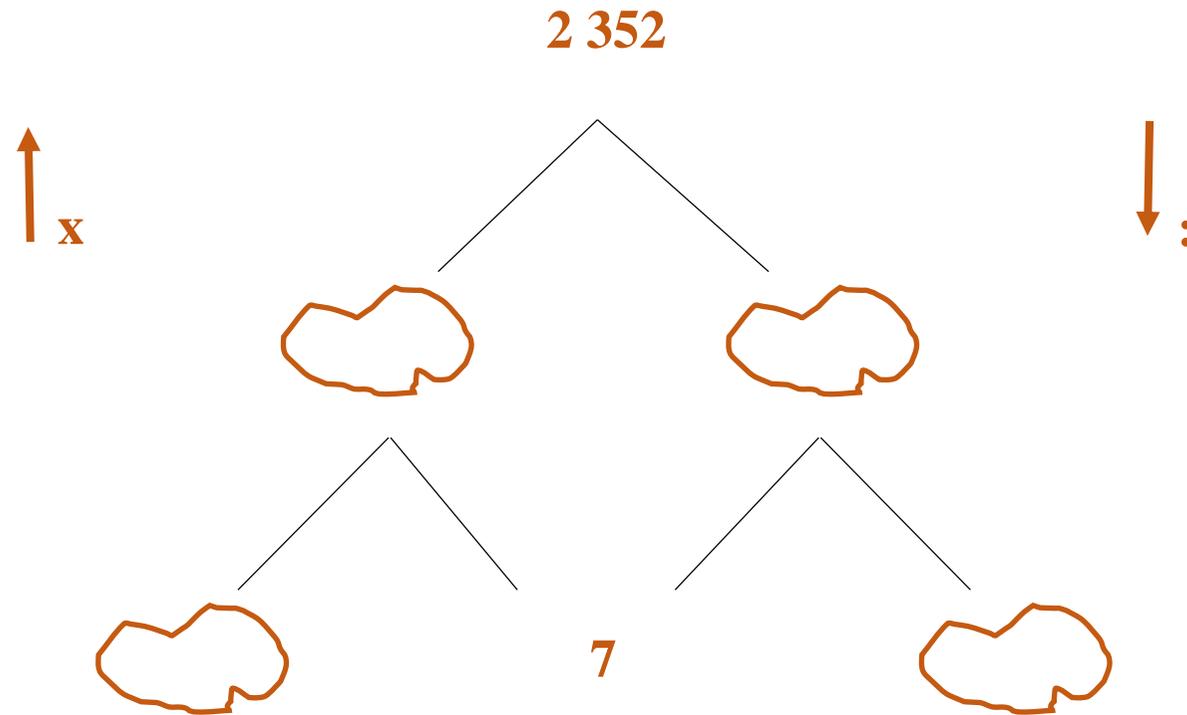


## Enigme 2a



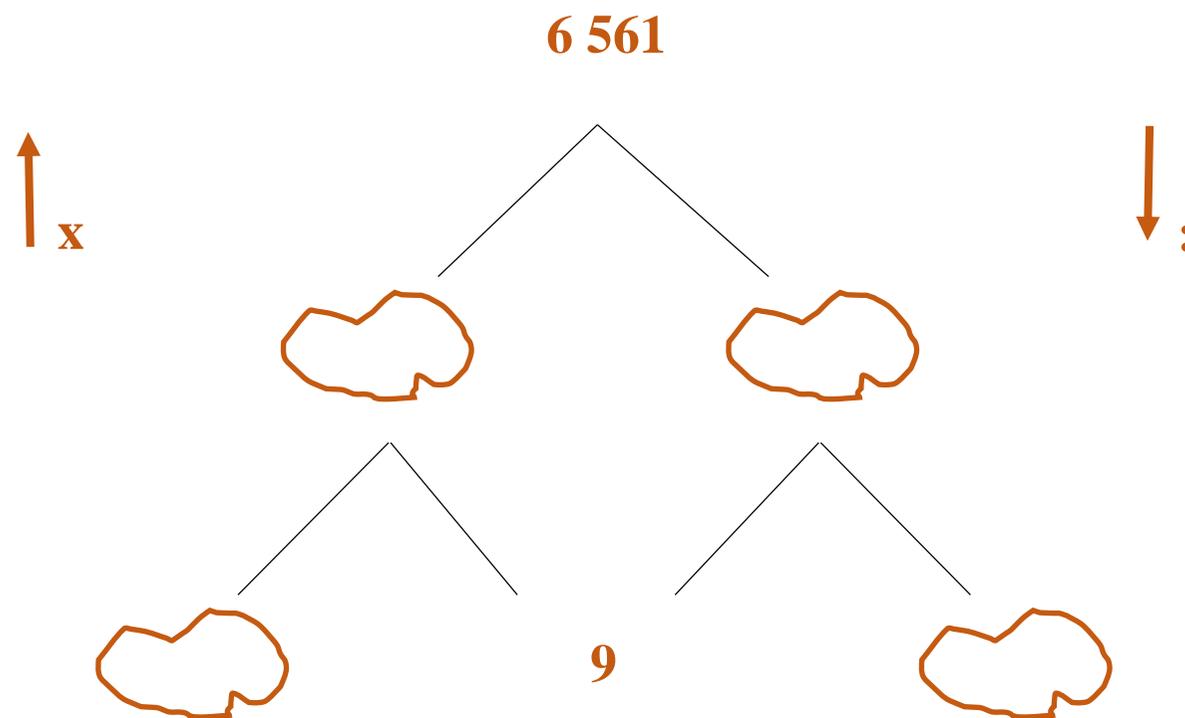


# Enigme 3 - Niveau « Chevreuil »



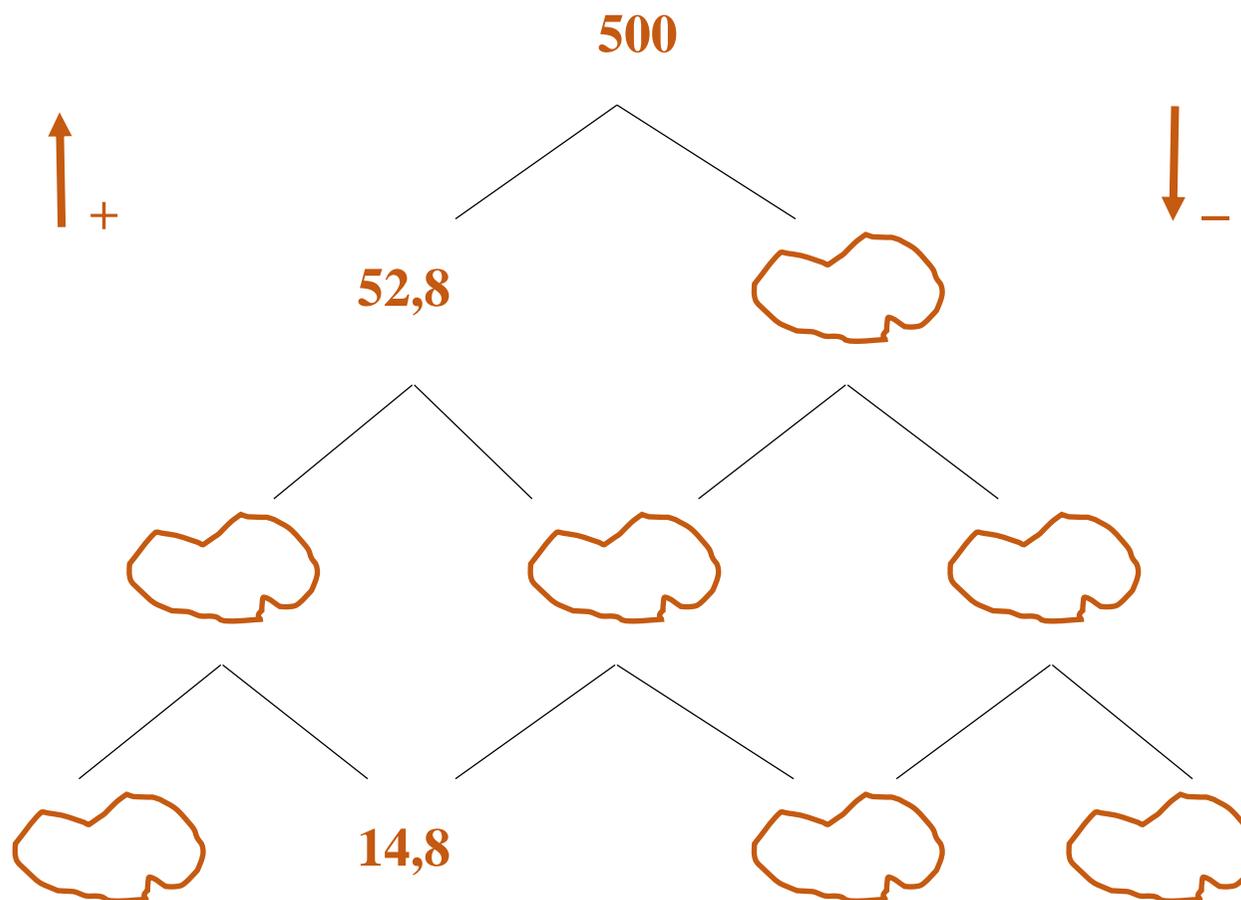


# Enigme 4 - Niveau « Base »





# Enigme 5 - Niveau « Loop »



## *Conclus l'enquête I maintenant ...*

Corrige d'abord tes recherches à l'aide du **fichier**  
« **Correction** » :

[http://laurent.giauffret.free.fr/?page\\_id=31](http://laurent.giauffret.free.fr/?page_id=31)

Imagine ensuite de nouvelles énigmes à l'aide du **fichier**  
« **Création** ».

Enfin, réponds aux questions de la **fiche** « **Entrainement** ».

**Tu auras alors mené l'enquête I à son terme.**

# *Contacts*

En cas de question :

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

ou

[laurent.giauffret@free.fr](mailto:laurent.giauffret@free.fr)

Pour partager tes créations :

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