



# Les enquêtes de Titi et Matou





## *Les enquêtes de Titi et Matou*



### « Les grottes de nombres ... de la vallée de la Brague »

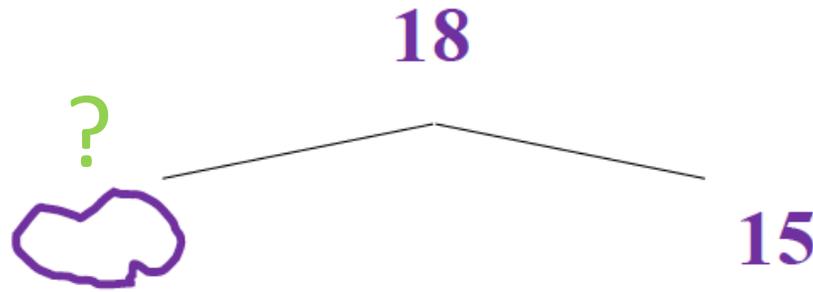
Aujourd'hui, Titi et Matou se promènent dans la vallée de la Brague. Au bout d'un long moment, aux fins fonds de vallons obscurs, ils découvrent ... des **grottes de nombres** !!!

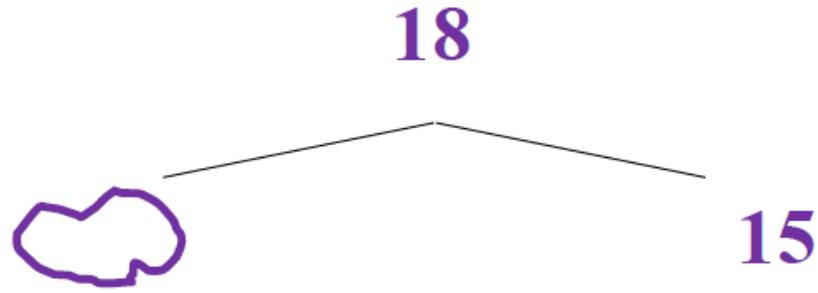
Toutes les grottes de nombres ne se ressemblent pas ... Certaines grottes utilisent les additions et les soustractions, certaines autres utilisent les multiplications et les divisions ... Tout cela est bien étrange !!!

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

Voici un exemple que tu dois essayer de bien comprendre avant de commencer :

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





Dans cet exemple, la gravure peut être remplacée par 3. Elle peut être découverte soit par une addition à trous (  $15 + ? = 18$  donc  $? = 3$  ), soit par une soustraction (  $18 - 15 = 3$  ).

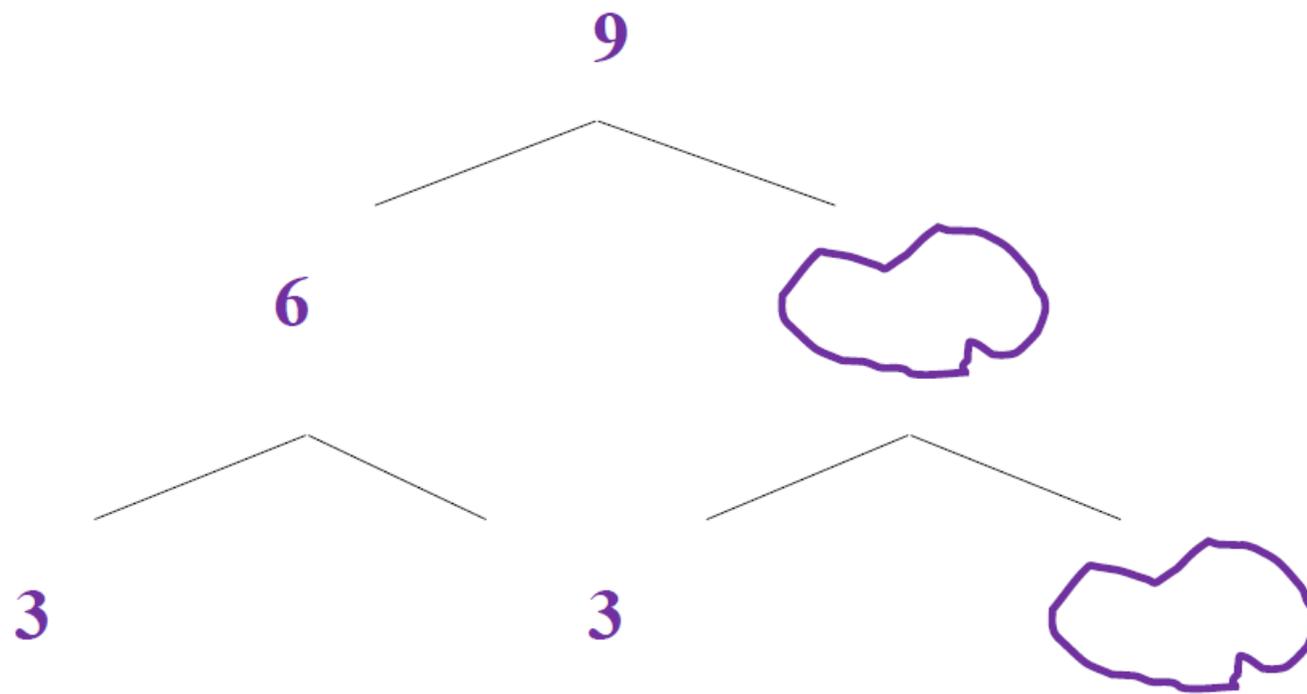
## *Mène l'enquête avec Titi et Matou ...*

**Observe bien les grottes de nombres. Essaie de bien comprendre qui vit dans chacune des grottes. 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 ...**

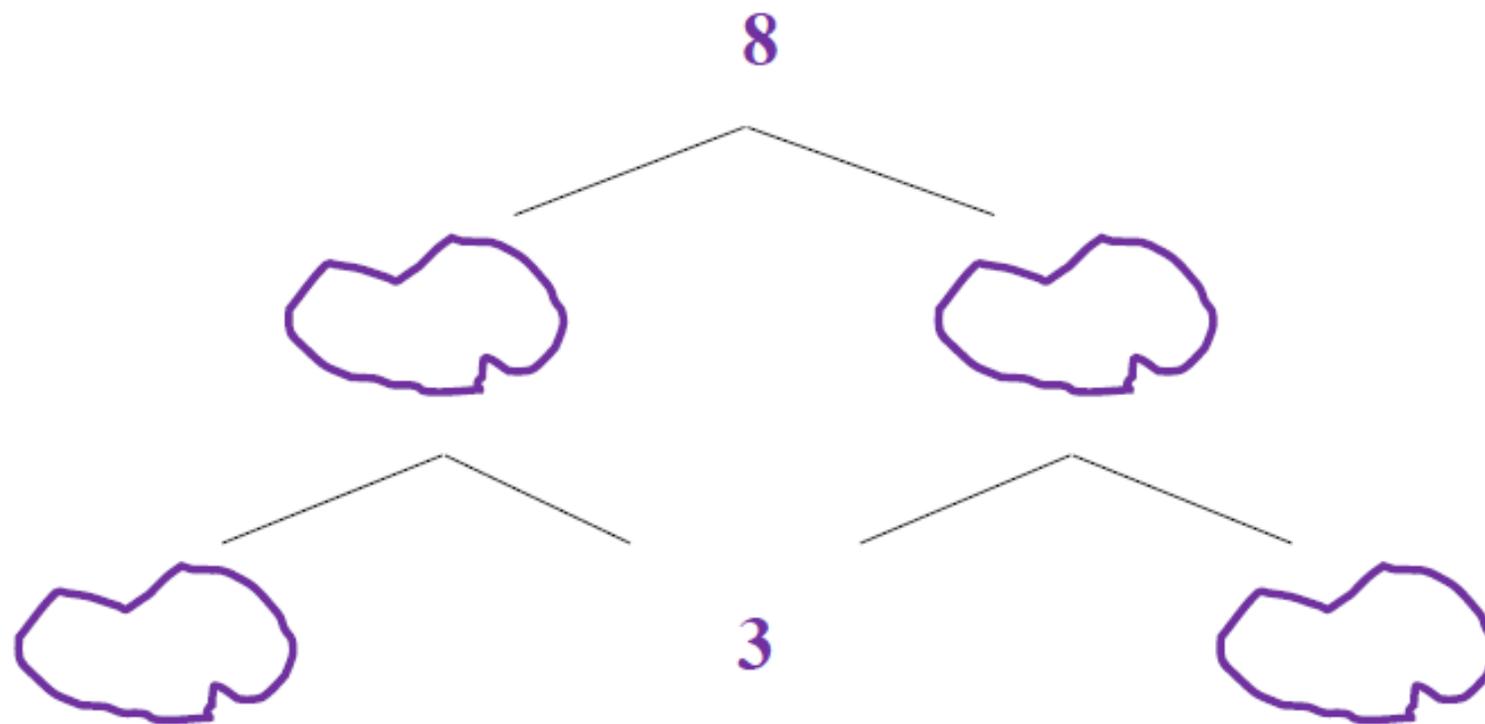
**Complète les gravures manquantes dans chacune des grottes.**

S'il existe plusieurs réponses possibles, donne plusieurs réponses possibles (au moins deux). Ne te limite surtout pas à une seule réponse lorsque cela est possible !!!

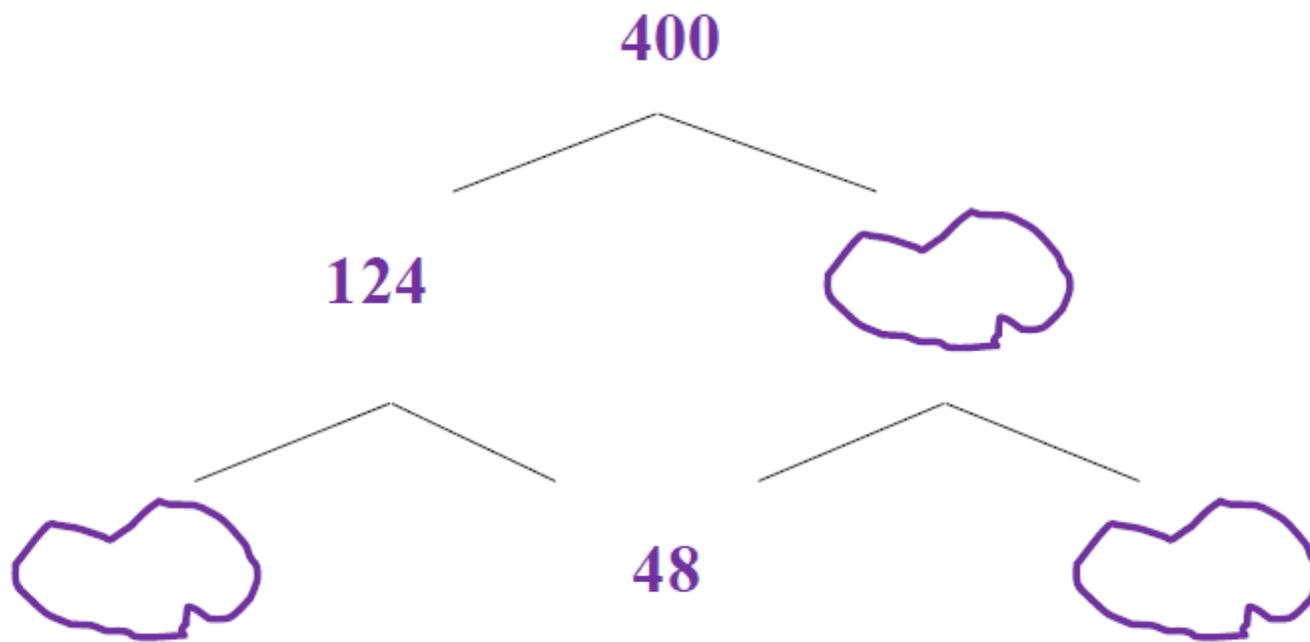
*Grotte où vivent uniquement des additions et des soustractions*



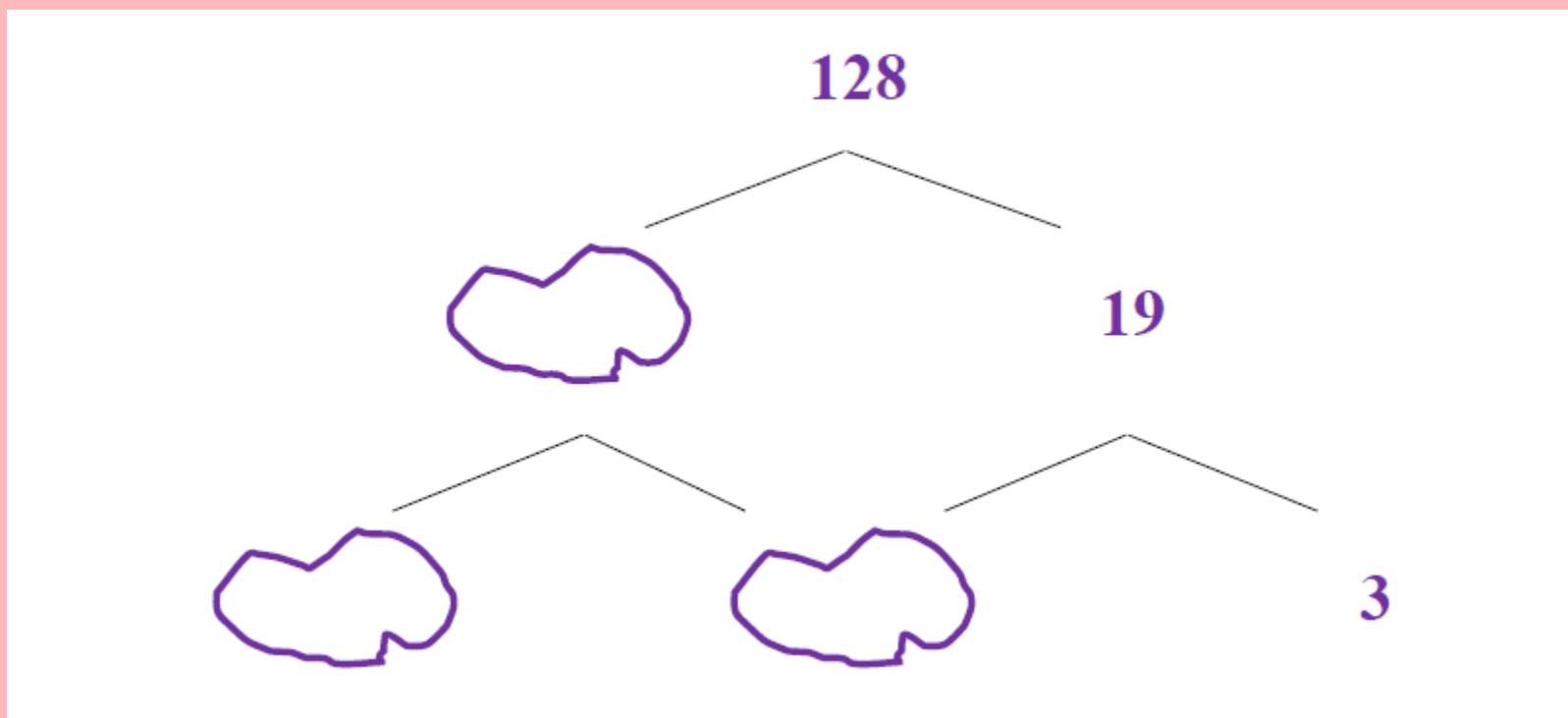
*Grotte où vivent uniquement des additions et des soustractions*



*Grotte où vivent uniquement des additions et des soustractions*

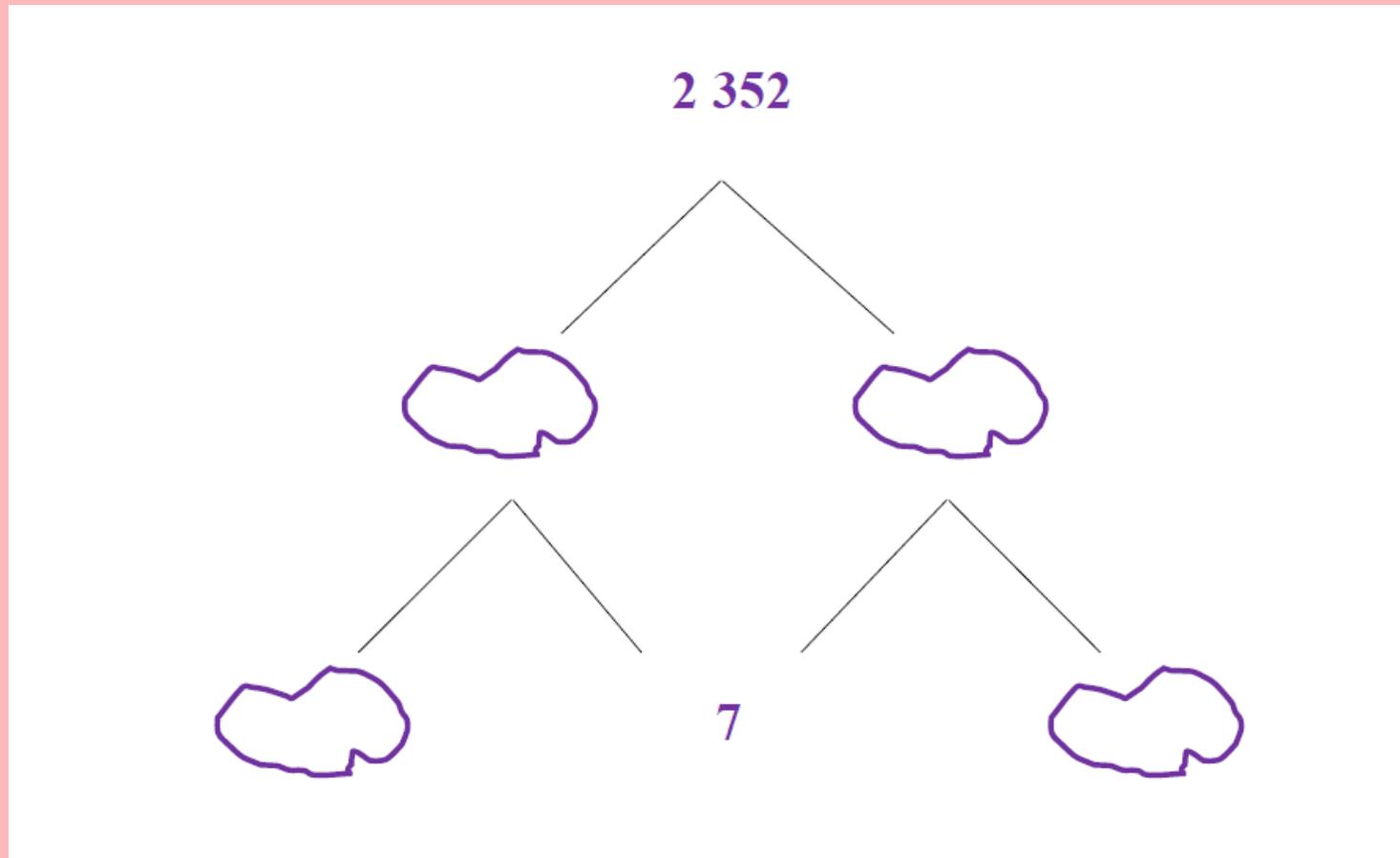


*Grotte où vivent uniquement des additions et des soustractions*



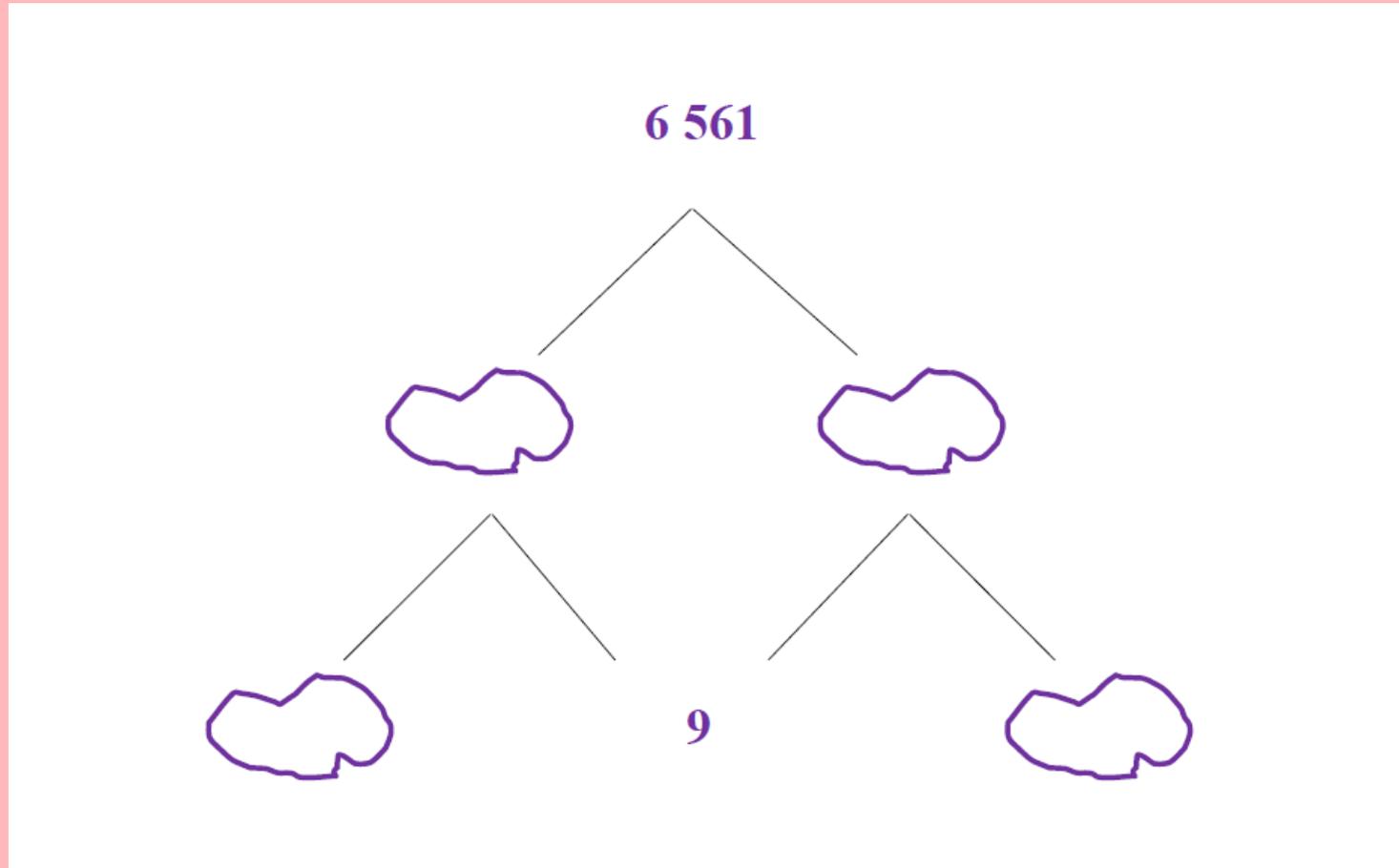
## niveau chevreuil

*Grotte où vivent uniquement des multiplications et des divisions*



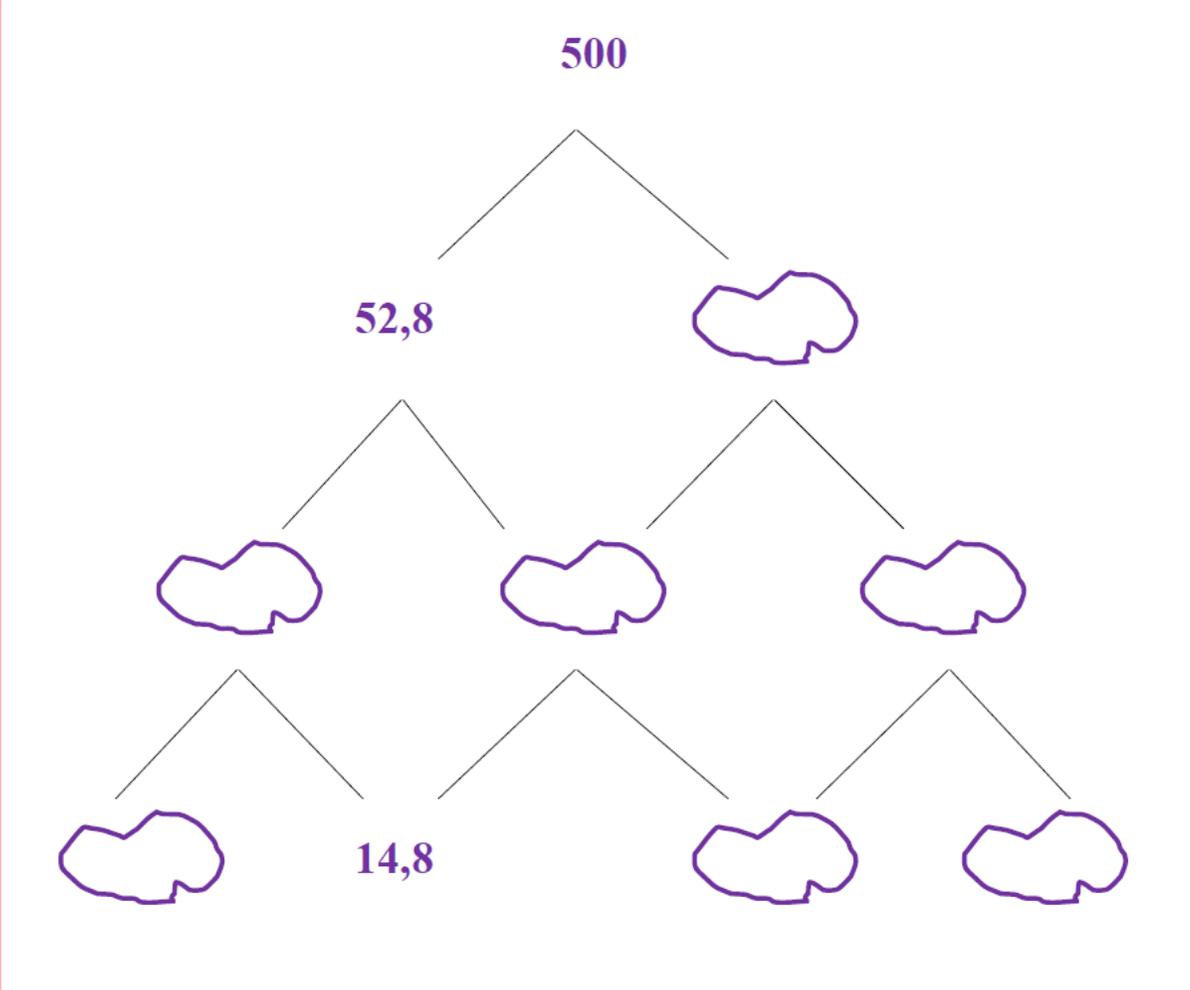
## niveau *buse*

*Grotte où vivent uniquement des multiplications et des divisions*



niveau *loup*

*Grotte où vivent uniquement des additions et des soustractions*



**coup de  
pouce**

Si tu rencontres des difficultés pour résoudre une énigme,  
pose-toi les questions suivantes :

Y a-t-il une gravure plus facile à trouver qu'une autre ?

Par quelle gravure vas-tu commencer ? Pourquoi ?

Avec quelle gravure vas-tu continuer ? Pourquoi ?

un conseil :

Pense à vérifier tes résultats au fur et à mesure.

Existe-t-il d'autres solutions possibles ?