

SOLUTIONS

Enigmes du mardi :



Niveau 1 : Comme il n'y a pas de retenue, 9 ne peut être présent que dans le total. Le seul nombre dans ce cas est E, donc $E = 9$.

D et A ne peuvent être ni 1, ni 2 car ils sont présents dans le total. De plus D doit être dans la table de 3 car $3 \times C = D$.

B et C sont donc forcément 1 ou 2. D'après la colonne des unités on en déduit la valeur de A : $B + C = 3$ donc dans l'égalité $B + A + C = 9$ le nombre $A = 6$.

Le seul chiffre encore disponible et présent comme nombre dans la table de 3 est le 3. Donc $D = 3$.

D'après la colonne des centaines, C est donc égal à 1. Il ne reste que 2 comme valeur possible donc $B = 2$.

$$\begin{array}{r}
 \text{C C B} \\
 + \text{C B A} \\
 + \text{C D C} \\
 \hline
 \text{D A E}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \text{1 1 2} \\
 + \text{1 2 6} \\
 + \text{1 3 1} \\
 \hline
 \text{3 6 9}
 \end{array}$$



Niveau 2 :



Niveau 3 :

Dans la 1ère image on a le chat + la table – la tortue = 170 cm.

Dans la 2ème image on a la tortue + la table – le chat = 130 cm.

En ajoutant les deux égalités on obtient 2 tables = 300 cm donc une table mesure 150 cm.

