

MATHEMATIQUES RECREATIVES –01/10/2025

1. Nénuphar d'Indonésie.

Un certain nénuphar d'Indonésie a la particularité de doubler sa surface chaque jour. Il se trouve qu'un spécimen de cette espèce a recouvert la moitié de la surface d'un étang en 50 jours.

Combien de temps, encore, lui faudra-t-il pour recouvrir la totalité de la surface de l'étang ?

2. Voyage à St-Lin

Lors d'un voyage à St-Lin, Clin-d'œil a écrit l'addition suivante. Chaque lettre correspond à un chiffre différent des autres. Ainsi L pourrait valoir 2, I pourrait valoir 6 et N pourrait valoir 3. Mais, ce n'est pas le cas pour ces lettres.

$$\begin{array}{r} \text{L I N} \\ + \text{L I N} \\ \hline \text{I B L N} \end{array}$$

Quel est le plus grand nombre qui correspond à LIN ?

3. Multiple de 15

On cherche un nombre de 6 chiffres, multiple de 15 formé uniquement de 1 et de 5. Quel est le plus grand et le plus petit de ces nombres ? Combien y a-t-il de tels nombres