



Problème du mois : **février 2019**

Énoncé

Si $(u_n)_{n \geq 1}$ est une suite d'entiers naturels, on dit qu'un entier x est u -décomposable lorsqu'il existe une partie finie \mathcal{M} non vide de \mathbb{N}^* telle que

$$x = \sum_{m \in \mathcal{M}} u_m.$$

Déterminer les entiers u -décomposables dans chaque cas :

1. $u_n = \lfloor 1,5^n \rfloor$, $n \geq 1$.
2. $u_n = \lfloor n^{1,5} \rfloor$, $n \geq 1$.

→ N'hésitez pas à proposer votre solution : transmettez-la à votre professeur de Mathématiques ou envoyez-la à l'adresse : cgmaths1@gmail.com