



## La Semaine des Mathématiques 2017 énigmes du mercredi 25 octobre

(Les énigmes sont rangées par niveau de difficulté)



### Le treizième nombre

Les chiffres 3, 4, 5 et 6 peuvent être combinés pour former 24 nombres différents à quatre chiffres. Si on classe ces nombres dans l'ordre croissant, quel nombre se trouve en 13<sup>ème</sup> position ?



### La montre de James Paddon

La montre à gousset en or de James Paddon est exposée au musée de la Nouvelle-Calédonie. Une légende raconte que, en regardant attentivement au dos de celle-ci, on peut y lire les inscriptions :

« *Tout commence avec un P :*

15/12/25/4 - 6/25/16 - 18/3/26/5/5/16 – 15/12 - 14/26/3/17/26/6



Toujours selon cette légende, il pourrait s'agir d'une indication sur l'emplacement du trésor disparu de Paddon. **Vers où faut-il chercher ?**



On n'est pas aux pièces...

Parmi neuf pièces d'argent, l'une est plus légère.  
Comment la retrouver en deux pesées seulement,  
en utilisant une balance de Roberval?

