

## Le trésor du Comte de Mathenscen



Le responsable du Château de Mathenscen a contacté les détectives Mat et Matica car il a découvert ce matin au pied d'un des murs de son Château une lettre lui indiquant qu'un trésor avait été caché à l'intérieur du Château par le comte de Mathenscen. Mat et Matica ont besoin de ton aide pour le retrouver. Ils savent qu'il y aura 5 énigmes à résoudre avant de trouver le code. *N'oublie pas de regarder les vidéos au début de chaque énigme.*

*Regarde ici :*



*ou ici :*



Une première énigme se trouvait avec le parchemin. Lorsque tu auras réussi à la résoudre, tu pourras vérifier que ton code est correct en cliquant sur le lien indiqué au bas du parchemin.

Merci d'avance pour l'aide que tu pourras apporter à Mat et Matica.

*Adaptation du défi Chasse au trésor en Tarn et Garonne imaginé et réalisé dans le cadre de la Semaine des mathématiques 2020 par :*

- *Cédric Gros, enseignant référent mathématiques dans le Tarn-et-Garonne*
- *Aurélie Jones, enseignante référente pour les usages du numérique dans la circonscription de Valence d'Agen*



Saurez-vous trouver le code du cadenas ?

**Code = Nombre 1 + Nombre 2 + Nombre 3**

**Nombre 1 :**

J'ai 4 chiffres.

Mon chiffre des unités est 2.

Mon chiffre des centaines est la moitié du chiffre des dizaines.

Mon chiffre des dizaines est le double de celui des unités.

Mon chiffre des unités de mille est la somme de tous les autres chiffres.

**Nombre 2 :**

J'ai 3 x 9 dizaines plus 3 x 9 centaines.

**Nombre 3 :**

C'est un nombre à 4 chiffres. Tous ses chiffres sont identiques. La somme de tous les chiffres fait 32.