

## Le collège de Yaté

Pour la semaine des mathématiques, le collège de Yaté propose à ses élèves une animation autour du Livret sur Hypatie d'Alexandrie :

- Le lundi, l'*Énigme d'Hypatie*: le berger et ses moutons.

Calculer de la quantité d'or nécessaire à Hypatie pour construire son astrolabe planisphérique (convertir des onces en grammes, utiliser les opérations).

Réfléchir et pendre du recul!

- Le mardi, l'*Énigme d'Hypatie*: des aires de carrés.

Dénombrer des étoiles faisant partie de constellations.

Envisager des figures géométriques sous différents angles...

- Le mercredi, l'*Énigme d'Hypatie*: l'âge du père et l'âge du fils.

Calculer dans le temps (avec des âges, des années de naissance, ...)

- Le jeudi, l'*Énigme d'Hypatie*: le Cercle.

Déterminer l'ordre des planètes du système solaire à partir de leur distance au Soleil.

En traçant trois droites, diviser un cercle dans lequel apparaissent des nombres en zones contenant un total égal de points (utiliser les critères de divisibilité).

- Le vendredi, l'*Énigme d'Hypatie* : le labyrinthe.

**Remise des diplômes d'assistants astronomes.**

Hypatie sait qu'elle aura terminé son astrolabe à la fin de cette journée. Elle commence à travailler chaque jour à 9h et travaille 7 heures et 30 minutes par jour (...).

Rédiger un petit courrier pour permettre à Hypatie de terminer son astrolabe dans les temps.

Utiliser les multiples de 9.