



L'énigme du mois. Janvier 2020.

Au début de chaque mois, une énigme mathématique sera diffusée sur **le site du lycée.**

Creusez-vous la tête et si vous pensez avoir la réponse, rédigez-la sur une feuille (traitement de texte ou manuscrite) en indiquant votre nom et votre classe.

Remettez votre réponse avant le 25 du mois :

- ▶ par courriel : colemath@hotmail.fr
- ▶ par dépôt dans le casier E75 de M. Colonval
- ▶ à votre professeur de mathématiques

Les noms des gagnants seront diffusés sur le site.

Cette année, un assistant américain nommé Luke est présent au lycée Benjamin Franklin, en appui du travail mené par les professeurs d'anglais.

Anne-Mélanie a prévu de visiter le sud-est des Etats-Unis l'été prochain, et aimerait passer voir Luke chez lui, à Mobile dans l'Alabama...

« No problem, Anne-Mélanie, tu peux passer quelques jours à la maison !

- Wonderful Luke, il faudra que tu me donnes ton adresse exacte ! »

Luke, qui était malicieux et folâtre, lui répondit :

« Eh bien, j'habite SpringHill Avenue...

- Ok, quel numéro ?

- Vers le milieu »

Anne-Mélanie ayant cerné l'état d'esprit de Luke pianota sur son Mobile... 😊

« Mais tu as vu le nombre de numéros sur cette avenue, il y en a près de 4 500 !!

– All right, dit Luke. Mais si tu multiplies mon numéro d'adresse par celui de mon étage, tu obtiendras pour produit mon numéro d'adresse inversé. C'est ma petite sœur qui adore les maths qui l'a remarqué !!

- Bon, mais c'est compliqué ton histoire, comment veux-tu que je trouve ?!

- Si, si, avec toutes les infos que tu as, tu peux trouver, je t'assure !! Et n'oublies pas qu'aux Etats-Unis, le rez-de-chaussée est l'étage n°1.

– Bien, je vais réfléchir... »

La réponse attendue est le numéro de l'adresse de Luke, son étage, ainsi qu'un raisonnement permettant de les trouver.

Toute réponse partielle ou initiative pertinente est bonne à rendre !