


Niveau 6°	https://maths.heb3.org/	
Travail de recherche sur diviseurs et multiples	<h2>Calcul de la date de la fin du monde et calendrier Maya</h2>	

Les précolombiens en général, et les Mayas en particulier utilisaient en même temps plusieurs calendriers.

Le **calendrier lunaire**, *Tzolkin*, surtout utilisé pour le comput liturgique, était constitué de 13 mois de 20 jours.

Le **calendrier vague**, *Haab*, celui utilisé au quotidien, était composé de 18 mois de 20 jours + 5 jours considérés comme néfastes.

Pour mémoire, les précolombiens utilisaient aussi un **calendrier solaire** (365 jours + corrections correspondant à nos années bissextiles) et un **calendrier vénusien**, basé sur les cycles de la planète Vénus.



Question 1

Calculer le nombre de jours d'une année Tzolkin et le nombre de jours d'une année Haab

Question 2

Calculer le temps qui doit s'écouler entre les 2 dates successives où les débuts d'année de ces 2 calendriers coïncident.

Les Mayas pensait que notre monde, comme les 4 mondes l'ayant précédé, était destiné à s'achever et que la fin du monde interviendrait à une de ces dates où les 2 calendriers coïncident très précisément.

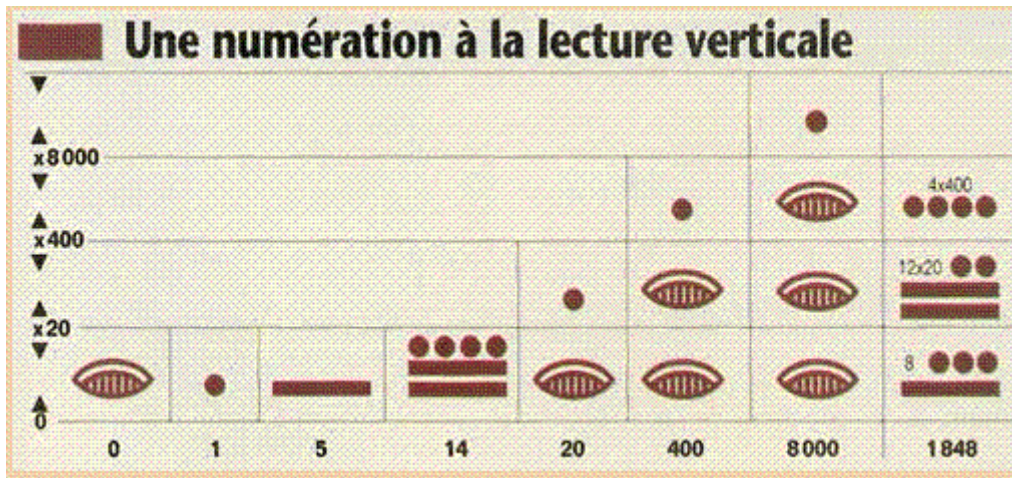
Comme régulièrement une fin du monde basée sur le comput maya avait été prédite pour 2012 par certains illuminés. Apparemment nous en sommes sortis indemnes =P

Question 3

A supposer que l'année 2012 ait été correctement calculée. Quelle est la prochaine année qui pourrait correspondre à une possibilité maya de fin du monde ?

Le décompte du calendrier vague était similaire à celui de notre calendrier grégorien, chaque jour du mois correspondait à un nombre de 1 à 20 et on ajoutait le nom du mois. Arrivé à 20 + 1 on passait au mois suivant.

Les Mayas comptait en base 20. Les 19 signes correspondant aux chiffres mayas étaient composés de points (1), de traits (5) et de la coquille (0). Les chiffres se lisaient ensuite verticalement.

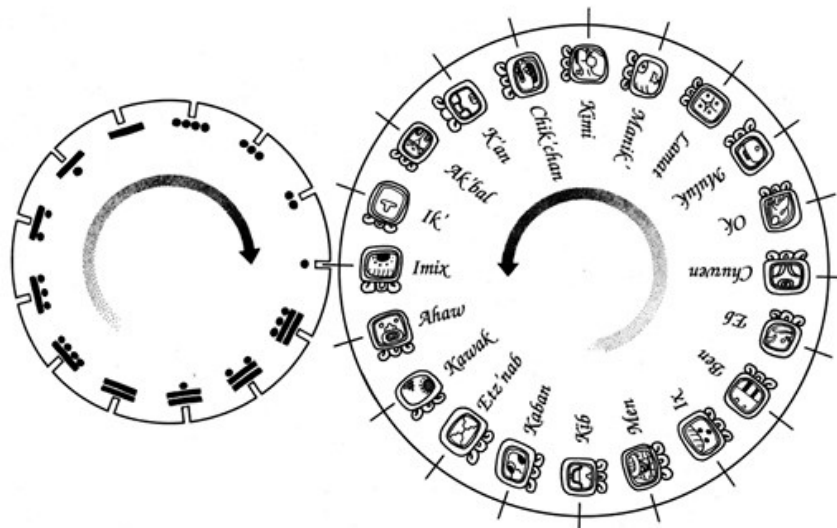


Question 4

- a/ écrire 2012 en maya
- b/ écrire 212 000 en maya
- c/ traduire en nombre décimal le nombre maya ci-contre



Dans le décompte du calendrier lunaire, on changeait à la fois le numéro du jour et le nom du mois selon le système symbolisé ci dessous



Question 5

En supposant que le 1er janvier 2021 soit un 1 imix comme visualisé ci dessus quel serait la date correspondant au 2 novembre ?