

En Amérique centrale, les Mayas utilisaient un système de numération comprenant trois signes.

Le point	•
Le trait	—
La coquille	

Le signe « coquille » indique l'absence de quantité.

Quelques correspondances entre écriture Maya et écriture décimale sont données dans le tableau ci-dessous :

 3	 7	 15	 20
 37	 62	 120	 215

- Donner la valeur du signe « point » et celle du signe « trait » dans l'écriture de 7 ?
- Le système maya est un système vigésimal (système qui a pour base 20). Donner l'écriture maya du nombre 21.
- Justifier l'écriture maya du nombre 37.
- Donner l'écriture des deux nombres suivants dans notre système de numération.

(a)



(b)



- Donner l'écriture maya du nombre 25.
 - Donner l'écriture maya du nombre 101.
 - Le système de numération maya est qualifié, tout comme le système de numération que nous utilisons, de système positionnel. Expliquer pourquoi.