

NO130 La numération maya

a) Dès le VII^e siècle, les savants mayas écrivent les nombres selon les exemples suivants :

numération décimale	6	14	20	65	362	380	2667	7581
numération maya								

En utilisant les symboles mayas, écris les nombres :
19 ; 42 ; 120 ; 405 ; 1808.

b) Au cours du premier millénaire de l'ère chrétienne, les astronomes mayas observent minutieusement les mouvements de plusieurs planètes.

Ils trouvent à quelques secondes près – fait hautement remarquable – la durée d'une année solaire et estiment à 584 jours la période de révolution de Vénus.

Voici un extrait d'un traité d'astronomie, datant du XI^e siècle. Sa partie de droite contient douze informations numériques relatives au mouvement de la Terre et de Vénus.

Décode ces informations.

Au cours de ta recherche, tu découvriras que le zéro maya était représenté par différents symboles et tu constateras que le scribe qui a rédigé ce document a commis une petite erreur !

