

LA NUMERATION SINO-JAPONAISE

Un peu d'Histoire

La numération que vous allez découvrir est née en Chine... il y a très longtemps, sûrement à la même époque qu'en Égypte. Cependant, bien avant tous les autres, ils ont adopté un système en base 10 tout à fait similaire à celui que nous utilisons actuellement.

Une décomposition canonique du nombre

La numération sino-japonaise utilise un symbole différent pour chacun des 9 premiers nombres.

Le zéro n'existe pas.

一	二	三	四	五	六	七	八	九
1	2	3	4	5	6	7	8	9

A chaque groupement, correspond un symbole.

十	百	千	万
10	100	1 000	10 000

La juxtaposition des signes correspond à une multiplication dans chaque groupement et à une addition entre les différents groupements.

二 千 五 百 七	2	→ 2 x 1000	(2 x 1 000) + (5 x 100) + 7 = 2 507
	1000		
	5	→ 5 x 100	
	100		
	7	→ 7	

Cette décomposition est dite canonique.

Voici l'énigme à résoudre :

M. Yakakontai veut connaître le nombre d'animaux qu'il possède. Aidez-le et écrivez votre réponse en utilisant la numération sino-japonaise.

Chèvres

三千四百二

Moutons

一万二千七百九十三

Vaches

八百八十八