

Devoir Maison n°1

LA NUMÉRATION « SUAN ZÉ » DES SAVANTS CHINOIS

Pour exprimer les nombres, les mathématiciens chinois et japonais ont souvent utilisé, dans leurs écrits, un ingénieux système de numération combinant des barres verticales et horizontales appelées « barres numérales ». Voici quelques nombres relevés dans un ouvrage publié en 1248 par le mathématicien Li Ye et leur traduction avec nos chiffres :

	654
	174
	327
	102 070
	106 929
	1 955
	119 680

1) A l'aide de ces informations, trouve les différents symboles utilisés pour écrire les nombres, leurs valeurs et le mode de fonctionnement de ce système de numération.

2) Traduis les nombres suivants avec nos chiffres.

a)

b)

c)

d)

e)

3) Ecris en numération « Suan zé » les nombres :

340 ; 1 855 ; 15 425 ; 108 967 ; 25 589 409