

Initiation à la numération babylonienne

C'est une numération de *position*.

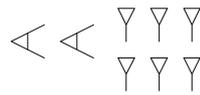
Babylone est le nom d'une ville antique de Mésopotamie située sur l'Euphrate. Entre 3 200 et 500 ans avant J.-C., les Babyloniens écrivaient sur des tablettes d'argile.

Pour désigner les nombres, ils utilisaient les chiffres suivants.

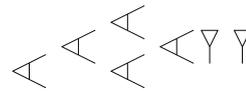
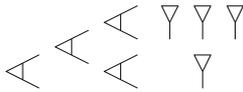
Un clou pour l'unité 

Un chevron pour la dizaine 

1) Par exemple, le nombre 26 s'écrivait :



a) Lire les nombres suivants.



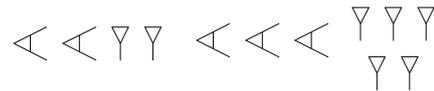
b) Écrire les nombres 17 et 39 en numération babylonienne.

2) Pour écrire des nombres plus grands que 59, les Babyloniens utilisaient un système à base soixante. Par exemple,

$$\text{signifie } \underbrace{\text{clou}}_{60 \times 1} + \underbrace{\text{deux chevrons et cinq nails}}_{25} = 85$$

a) Lire les nombres suivants.

$$\underbrace{\text{un chevron et un clou}}_{60 \times \dots} + \underbrace{\text{deux chevrons et deux nails}}_{\dots} = \dots$$



b) Écrire en numération babylonienne les nombres suivants.

- $(3\ 600 \times 1) + (60 \times 17) + 31$

- 187



Notre découpage du temps :
1 heure = 60 minutes = 3 600 secondes
découle du système de numération babylonien.

