

Activité sur la numération

I. La numération dans l'antiquité :

1. Les babyloniens



Chez les Babyloniens (environ 2000 ans av.J.C.), les symboles utilisés sont le clou ▼ pour l'unité le chevron < pour les dizaines. Le système est additif jusqu'à et 60.

Cette numération est dite de position, car le nombre dépend de la position des symboles utilisés

2	9	12	53
▼▼	▼▼▼▼▼▼▼▼	<▼▼	<<<<<<▼▼▼

A partir de 60, la position des symboles entre en jeu de la façon suivante :

171	248
$2 \times 60 + 51$	
▼▼ <<<<<<▼▼	

Exercice : Écrire 18, 44 et 555 en numération babylonienne

18	44	555

2. Les égyptiens

Les scribes égyptiens (environ 1800 av. J.C.) représentaient 1 et les multiples de 10 par un croquis

1	10	100	1 000	10 000	100 000	1 000 000
	∩	∩	☐	∩	☐	☐
		Corde enroulée	Fleur de lotus	Doigt coupé	têtard	Dieu assis

Pour lire un nombre, on additionne la valeur de l'ensemble des symboles utilisés dans son écriture :

||| ∩∩ ∩∩ signifie $5 + 40 + 300 = 345$

Exercice : 1 348 622 en numération égyptienne.