



Pourquoi les entiers ? : un exposé en classe de 3ème

publié le 23/11/2022

Nous sommes en 3ième et nous avons toute une leçon sur les entiers. Qui sont-ils ? D'où viennent-ils ?

Voici un peu d'histoire.

Préparez un stylo . . . une calculatrice . . . ou seulement des neurones bien en place, quelques défis apparaissent ça et là.

Les premiers nombres utilisés furent les nombres entiers : ils permettaient de compter le bétail, les objets.

Au paléolithique, des traces d'écriture de nombres ont été retrouvées sur des os.

Puis vient la numération babylonienne

(Mésopotamie vers 1800 av. J.C.)

1 chevron = 10 clous

Un exemple :

Écriture du nombre 4325

1 fois
60 x 60 unités
3600

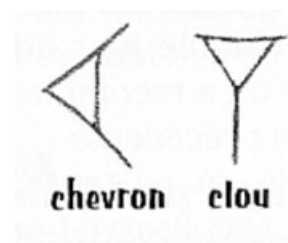
12 fois
60 unités
720

5 fois
1 unité
5

= 4325

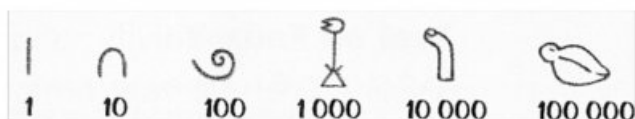
À quel nombre correspond l'écriture ?

Défi 1



Voici la numération égyptienne (de 3000 av. J.C. à 300 av. J.C.)

Voici la numération égyptienne (de 3000 av. J.C. à 300 av. J.C.)



DEFI 2

Un exemple :

Écriture du nombre 4 538

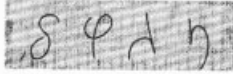
4000 500 30 8

À quel nombre correspond l'écriture ?

Nous remontons dans le temps et apparaît la numération grecque (Alexandrie de 300 av. J.C. à 600 ap. J.C.)

Chiffres grecs	α	β	γ	δ	ϵ	ς	ζ	η	θ
unités :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
groupes de dix unités :	ι	χ	λ	μ	ν	ξ	$\omicron$	π	ς
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
groupes de cent unités :	ρ	σ	τ	υ	ϕ	χ	ψ	ω	γ
	100	200	300	400	500	600	700	800	900
groupes de mille unités :	α	β	γ	δ	ϵ				
	1000	2000	3000	4000	9000				

Un exemple :

Écriture du
nombre 4538


4000 500 30 8

À quel nombre
correspond
l'écriture ?


DEFI 3

N'oublions pas la numération romaine (500 av. J.C.) . . . nous l'utilisons pour mettre des paragraphes dans nos leçons.

Les chiffres modernes que nous utilisons 0,1,2,3... ont été inventés en Inde vers le 3ième siècle avant JC, et ont été transmis par les mathématiciens arabes entre le 9 ième et 14 ième siècle après JC.

Merci de nous avoir lu . . . et pour avoir vos réponses, cliquez sur ce lien : [Quizinière](#)



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.