

Le système de numération zalussien



Écriture zalussienne



Pour les nombres plus grands

En l'an 23045, dans une galaxie appelée AKM-234-P, la civilisation des Zalussiens a développé une manière particulière pour écrire.

Premiers nombres

Pour les mathématiques, si le nombre est inférieur à 60, les Zalussiens utilisent deux symboles, les clous \uparrow et les chevrons \langle .

\uparrow qui vaut 1

\langle qui vaut 10

On écrit ensuite autant de fois le symbole qu'il faut en en utilisant le moins possible et en réduisant éventuellement la taille des symboles.

Par exemple, 17 s'écrit $\langle \uparrow \uparrow \uparrow$ et 44 s'écrit $\langle \langle \uparrow \uparrow$.

Question 1

À quel nombre correspond l'écriture zalussienne

$\langle \uparrow \uparrow$?

Comment écrire 46 en Zalussien ?

Si le nombre est supérieur à 60, les Zalussiens font des groupements de 60 qu'ils écrivent à part. Le nombre de groupes de 60 est écrit avec le système précédent.

Par exemple, 85 s'écrit $\uparrow \langle \uparrow \uparrow \uparrow$ car $85 = 1 \times 60 + 25$ et

201 s'écrit $\uparrow \uparrow \langle \uparrow$ car $201 = 3 \times 60 + 21$.

S'il y a plus de 60 groupements de 60, les Zalussiens continuent à décaler l'écriture à gauche sur le même principe et ainsi de suite à chaque fois qu'on atteint 60 dans les différents rangs.

Question 2

À quel nombre correspond l'écriture zalussienne

$\uparrow \langle \uparrow \uparrow \uparrow$?

Comment écrire 285 en Zalussien ?

Comment écrire 7 485 en Zalussien ?

NOM, Prénom :

Classe :

TON AVIS	Pas du tout d'accord	Pas d'accord	Ni d'accord, ni pas d'accord	D'accord	Tout à fait d'accord
J'ai trouvé l'activité sur les Zalussiens intéressante.					
J'aimerais en savoir plus sur les Zalussiens et leur histoire.					
J'aimerais faire des activités à base d'histoires plus souvent.					
Durant l'activité sur les Zalussiens, je trouve que j'ai mieux réussi en mathématiques que d'habitude.					
Je me suis ennuyé pendant l'activité sur les Zalussiens.					



NOM, Prénom :

Classe :

TON AVIS	Pas du tout d'accord	Pas d'accord	Ni d'accord, ni pas d'accord	D'accord	Tout à fait d'accord
J'ai trouvé l'activité sur les Zalussiens intéressante.					
J'aimerais en savoir plus sur les Zalussiens et leur histoire.					
J'aimerais faire des activités à base d'histoires plus souvent.					
Durant l'activité sur les Zalussiens, je trouve que j'ai mieux réussi en mathématiques que d'habitude.					
Je me suis ennuyé pendant l'activité sur les Zalussiens.					