

La numération Shadok (C'était il y a très très très longtemps...)

En ce temps là il y avait le ciel. A gauche du ciel, il y avait la planète Shadok. Elle n'avait pas de forme spéciale, où plutôt... elle changeait de forme.

A droite du ciel il y avait la planète Gibi. Elle était complètement plate et elle penchait soit d'un côté, soit de l'autre.

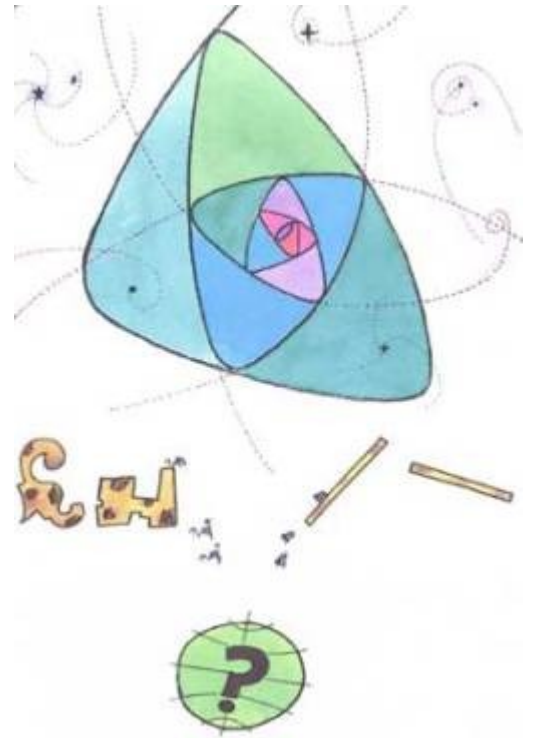
Au milieu du ciel, il y avait la terre qui était ronde et qui bougeait. Sur la Terre, il n'y avait apparemment rien...

Sur la planète Gibi, il y avait des animaux qui s'appelaient des



Gibis. Voici un Gibi vu de près :

Quand il y avait trop de Gibis d'un côté, la planète penchait, les Gibis glissaient et il y en avait qui tombaient... et c'était très gênant... surtout pour les Gibis.



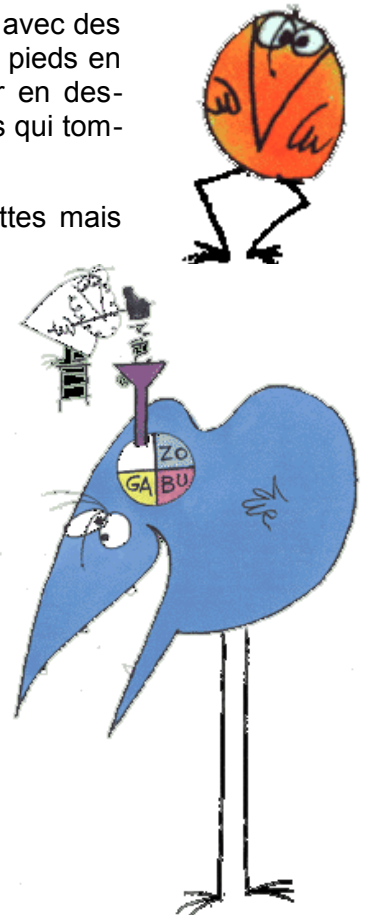
Sur la planète Shadok, il y avait des Shadoks de deux sortes : des Shadoks avec des pieds en bas qui vivaient au-dessus de la planète et des Shadoks avec les pieds en haut qui vivaient de l'autre côté et qui servaient à soutenir la planète par en dessous... Comme la planète Shadok changeait de forme, il y avait des Shadoks qui tombaient. C'était très gênant... surtout pour les Shadoks.

Les Shadoks ressemblaient à des oiseaux : ils avaient un bec et des pattes mais leurs ailes étaient ridiculement ridicules !

Éduquer les Shadoks n'était pas chose facile. Leurs cerveaux, en effet, avaient une capacité tout à fait limitée. Ils ne comportaient en tout que quatre cases.

Pour remplir les cases déjà, ce n'était pas facile et cela prenait un certain temps. C'est alors que commençait la difficulté parce que, quand les cases étaient pleines, il n'y avait plus de place et le Shadok, on ne pouvait plus rien lui apprendre.

Si on essayait quand même, alors obligatoirement il y avait une case qui se vidait pour faire de la place. De sorte que, quand un Shadok avec une tête pleine voulait apprendre quelque chose, il fallait qu'il en oublie une autre. Comme ils n'avaient que quatre cases, évidemment les Shadoks ne connaissaient pas plus de quatre sons : GA BU ZO MEU.



Mais le professeur Shadoko avait réformé tout ça (Les Shadoks communiquaient essentiellement par gestes et onomatopées.) :

Quand il n'y a pas de Shadoks, on dit GA
Quand il y a un shadok de plus, on dit BU
Quand il y a encore un shadok de plus, on dit ZO
Et quand il y a encore un autre, on dit MEU.

Tout le monde applaudissait très fort et trouvait ça génial.

Sauf le Devin Plombier qui disait qu'on n'avait pas idée d'inculquer à des enfants des bêtises pareilles et que Shadoko, il fallait le condamner. Il fut très applaudi aussi. Les mathématiques, cela les intéressait, bien sûr, mais brûler le professeur, c'était intéressant aussi, faut dire. Il fut décidé à l'unanimité qu'on le laisserait parler et qu'on le brûlerait après, à la récréation.

« Répétez avec moi, disait-il, GA BU ZO MEU... GA BU ZO MEU.

- Et après ? Mimait le Devin Plombier. Si je mets un shadok en plus, évidemment, je n'ai plus assez de mots pour les compter...

- Après ? C'est très simple: je les jette tous dans une poubelle et je dis que j'ai BU.

Et pour ne pas confondre avec le BU du début, je dis qu'il n'y a pas de Shadok à côté de la poubelle et j'écris BU GA.



Bu Shadok à côté de la poubelle: BU BU. Un autre : BU ZO. Encore un autre : BU MEU.

MEU poubelles et MEU Shadoks à côté : MEU MEU.

Arrivé là si je mets un Shadok en plus, il me faut une autre poubelle. Mais comme je n'ai plus de mots pour compter les poubelles, je m'en débarrasse en les jetant dans une grande poubelle.

J'écris BU grande poubelle avec pas de petite poubelle et pas de Shadok à côté : BU GA GA.

Et on continue... BU GA BU, BU GA ZO...

Quand on arrive là et qu'on a trop de grandes poubelles pour pouvoir les compter, eh bien, on les met dans une super poubelle, on écrit BU GA GA GA, et on continue...







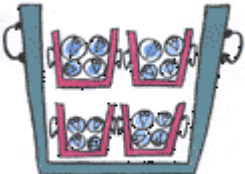
Tout le monde applaudissait très fort et trouvait cela vraiment génial. Sauf le Devin plombier qui traitait alors le professeur Shadoko de vieux GAGA ;

ce qui dans la langue Shadok voulait dire vraiment très nul !

Calcul Shadok – Quelques exemples

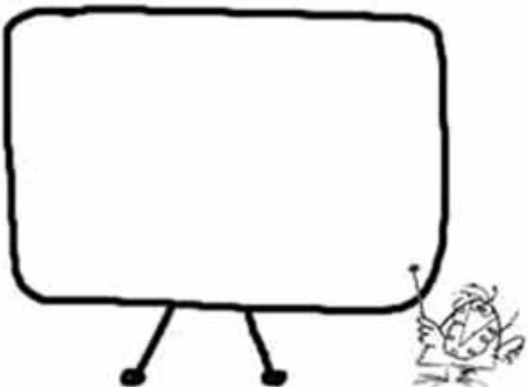
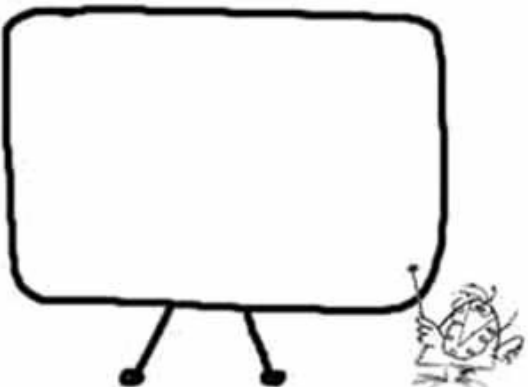


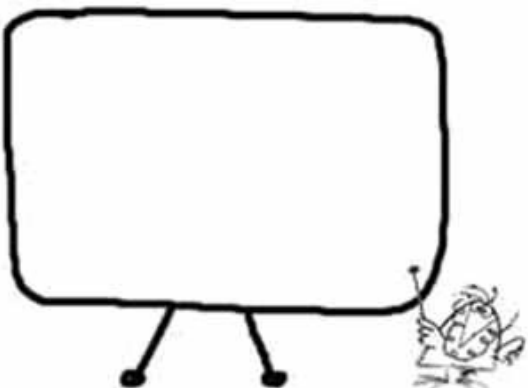
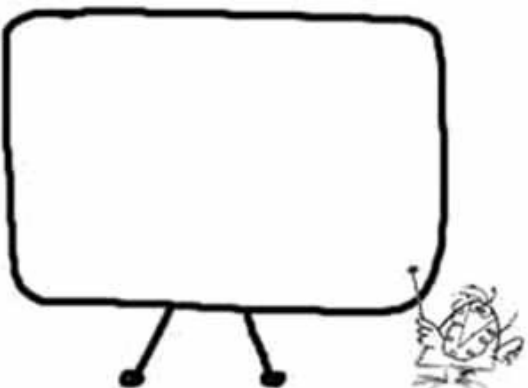
Complète les tableaux :

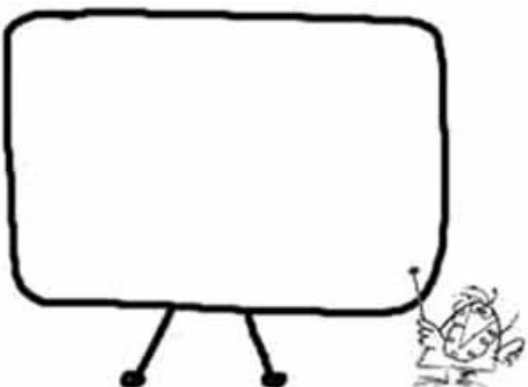
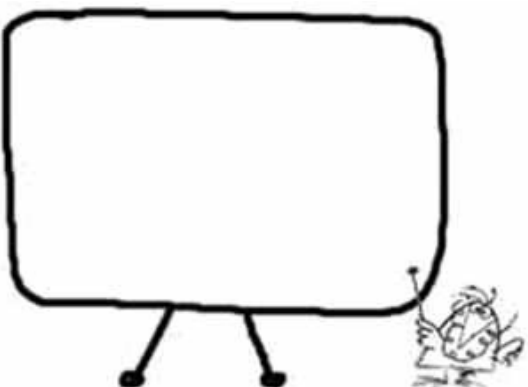
	À la manière Shadok	À notre manière
	GA	
		2
		
		
		
		
		
		20

À la manière Shadok	À notre manière
ZO ZO	
ZO BU MEUH	
ZO MEUH ZO	
MEUH GA BU	
BU BU ZO	
BU BU ZO ZO	
MEUH ZO BU ZO	
ZO MEUH GA GA	

Traduis les nombres en Shadocks :

			
À notre manière	À la manière Shadok	À notre manière	À la manière Shadok
7		26	

			
À notre manière	À la manière Shadok	À notre manière	À la manière Shadok
98		99	

			
À notre manière	À la manière Shadok	À notre manière	À la manière Shadok
104		222	

En binaire, le système de numération est en base 2. En décimal, le système de numération est en base 10. En hexadécimal, le système de numération est en base 16.

En quelle base est le système de numération Shadok ? A votre avis, combien de doigts ont probablement les shadoks ?