



Il y a plusieurs milliers d'années l'Égypte avait à sa tête un pharaon. Les pharaons faisaient construire des pyramides qui leur servaient de tombeaux. La population vivait le long d'un fleuve appelé le Nil. Pour écrire les nombres jusqu'à dix mille les Égyptiens utilisaient quatre symboles qu'ils répétaient jusqu'à neuf fois :

un bâton  $|$  pour 1, une anse  $\cap$  pour 10,

une spirale  $\swarrow$  pour 100 et une fleur de lotus  $\Delta$  pour 1000.

Ainsi pour 3214 s'écrivait  $\Delta\Delta\Delta\swarrow\swarrow\cap\|\|\|\|$ , mais cela pouvait aussi s'écrire  $\|\|\|\|\cap\swarrow\swarrow\swarrow\Delta\Delta\Delta$ ,



ou encore  $\swarrow\swarrow$ , car les Égyptiens écrivaient de droite à gauche, ou de gauche à droite et parfois de haut en bas...



Les réponses seront données avec des chiffres égyptiens.

1) Un chamelier possède  $\cap\cap\|\|\|$  chameaux. Au marché il en achète  $\cap\|\|\|\|\|$  et en vend  $\cap\|\|$ .  
Combien a-t-il de chameaux maintenant ?

2) Martin possède  $\swarrow\cap\cap\cap\cap\cap\|\|\|\|$  chameaux. Il en a  $\cap\cap\|\|\|\|\|$  de moins que Lucien.  
Combien Lucien a-t-il de chameaux ?

3) Pour construire une pyramide, un architecte dispose de  $\Delta\Delta\swarrow\swarrow\swarrow\swarrow\swarrow\cap\cap\cap\|\|\|\|\|$  blocs de pierre sur le site et  $\Delta\swarrow\swarrow\swarrow\swarrow\cap\cap\cap\|\|\|\|\|$  autres blocs de pierre ont été commandés.  
Combien de blocs de pierre pourra-t-il utiliser pour construire la pyramide ?

4) Un producteur de dattes égyptiens possédait  $\swarrow\swarrow\cap\cap\|\|$  dattiers, mais pendant un hiver très rigoureux  $\cap\cap\cap\|\|\|$  dattiers sont morts.  
Combien lui reste-t-il ?

5) Le nombre 132 s'écrit avec six chiffres égyptiens : 2 bâtons, 3 anses et 1 spirale.  
Trouve un nombre entre 931 et 1046 qui s'écrit avec 12 chiffres égyptiens ?  
En existe-t-il d'autres ?  
Trouve les tous.

6) Un chamelier possède  $\cap\cap\cap\|\|\|\|\|\|$  chameaux. Il les sépare en deux troupes, dans le premier troupeau il y a la moitié du nombre de chameaux du deuxième troupeau.  
Combien y a-t-il de chameaux dans le premier troupeau ?