

sakhe ô mon ami ! Dis **me** moi le cube de neuf, dis aussi le cube **trighanasya** de vingt-sept et dis encore le cube **pañcaghanasya** de cent vingt-cinq ; puis, après, **tato ghanāt ghanapadam** dis alors la racine cubique d'après le cube.

La formule de la racine cubique devant être dite, ceci est l'exemple pour la racine cubique. La formule qui va être dite est indiquée par la mention **hi**. Il n'y a pas d'inconvénient parce que les invariants ont des sens multiples.

On pose : 9, 27, 125.

Les cubes sont produits à l'aide d'une opération précédente, suivant la description en produit de trois nombres identiques : 729, 19 683, 1 953 125.

La deuxième méthode est montrée par un exemple. Dans celle-ci, à cause de la mention d'une répartition entre dernier et premier chiffre, on a seulement cette possibilité dans un exemple sous la forme d'une série de chiffres, c'est pourquoi la donnée du deuxième exemple est 27.

Ici, selon : « *le cube du dernier doit être posé* », le cube : 8, du dernier, deux (2), doit être posé.

Ensuite, le carré : 4, du dernier, 2, multiplié par le premier, 7 : 28, est triplé : 84 et ajouté par excès de position : 164.

Ensuite, le carré : 49, du premier, multiplié par trois : 147, est multiplié par le dernier, 2 : 294 et ajouté par excès de position : 1 934.

Enfin, le cube du premier, 7, est ajouté par excès de position.

Le cube est produit : 19 683.

Troisième exemple : 125.

Le cube : 1, du dernier, 1, doit être posé : 1.

Ensuite le carré : 1, du dernier, 1, multiplié par le premier, 2 : 2 et triplé : 6, est additionné par excès de position : 16.

Puis le carré : 4, du premier, 2, multiplié par trois : 12 et multiplié par le dernier, 1, est additionné par excès de position : 172.

Enfin le cube : 8, du premier, 2, est additionné par excès de position : 1 728.

De cette manière, le cube pour deux chiffres est réalisé.

« *Après avoir déterminé un couple de parts* », les deux chiffres doivent être fixés comme dernier et l'opération doit à nouveau être faite de la même manière. Dans ce cas, « *le cube du dernier doit être posé* » est déjà réalisé : 1 728.

Ensuite, le carré : 144, du dernier, 12, multiplié par le premier, 5 : 720
[et] multiplié par trois : 2 160, est ajouté par excès de position : 19 440.
Puis le carré : 25, du premier, 5, multiplié par trois : 75, et multiplié par
le dernier, 12 : 900, est ajouté par excès de position : 195 300.
Enfin, le cube : 125, du premier, 5, est ajouté par excès de position, le
cube est produit : 1 953 125.