

sakhe ô mon cher ! **cet** si tu connais **vargavidhānamārgam** le chemin qui accomplit le carré, alors, dis le carré de neuf, dis le carré de quatorze, dis le carré de trois cents, **trihīnasya** diminué de trois, et aussi celui de dix mille augmenté de cinq.

On pose : 9, 14, 297, 10 005.

Leurs carrés sont un à un obtenus par l'opération « *le produit de deux identiques* » : 81, 196, 88 209, 100 100 025.

Cette méthode n'est pas développée, parce que cela a été précédemment exposé par la règle de la multiplication.

Pour la réalisation par la deuxième méthode : « *le carré du dernier doit être placé* », on pose quatorze : 14.

Le carré du dernier est 1, [calculé] séparément par l'opération « *produit de deux identiques*. » On pose 1 à part.

Le suivant, 4, multiplié par deux fois le dernier, 2 : 8, doit être placé au-dessus, avec un excès de la position de l'unité : 18.

Et ensuite, après s'être représenté l'état de dernier pour le premier, le carré de celui-ci, 16, par : « *le carré du dernier doit être placé* », sera posé avec un excès de position : 196. Le carré est obtenu.

De même, le deuxième exemple : 297.

Le carré du dernier, 2, est placé à part : 4.

Le suivant, 9, est multiplié par deux fois le dernier : 36 est produit et posé avec un excès de position : 76.

Le carré du dernier, 9, qui est le [terme] médian, est 81. On pose avec un excès de position : 841.

Le suivant, 7, est multiplié par le dernier, 29, doublé : 58 ; 406 est produit et placé avec un excès de position : 8 816.

Maintenant, le carré du dernier, 7, est 49 ; la somme, par excès de position est 88 209. Le carré est obtenu.

Troisième exemple : 10 005.

Le carré du dernier est 1. Le suivant, 0, est multiplié par deux fois le dernier : 2 ; 10 est obtenu par excès de position.

Le carré du premier zéro, qui le suit, est ajouté par excès de position : 100.

Le suivant, 0, est multiplié par le double du dernier : 20 ; 0 est produit. Par excès de position : 1 000.

Le carré du deuxième zéro, qui le suit, est 0; la somme, par excès de position, est 10 000. Le suivant est multiplié par le double du dernier : 200; 0 est produit. Il est additionné par excès de position : 100 000.

Le carré du troisième zéro, qui le suit, est ajouté par excès de position : 1 000 000. Le suivant, 5, est multiplié par deux fois le dernier : 2 000; 10 000 est obtenu; ajouté par excès de position : 10 010 000.

Le carré du dernier, 25, est ajouté en excès de position : 100 100 025. Le carré est obtenu.