Ô mon ami ! **Pravada** dis-moi brillamment deux quantités desquelles **kṛtiviyogaḥ** la différence des carrés et la somme des carrés, toutes deux privées de un sont deux quantités productrices d'une racine, quand les mathématiciens souffrent en appliquant le *bījagaṇita*.

– Mais ces derniers ne seront-ils pas judicieux ?

– Non ! Ici, même les forts en calcul sont désemparés !

– En faisant quoi ?

– **Paribhāvayantaḥ** en prenant en considération le *bījagaṇita* enseigné de six manières, ils ne seront pas judicieux ! Telle est la signification.

Ici, pour le premier calcul, la quantité arbitraire imaginée est $\begin{array}{|c|} 1 \\ 2 \\ \hline \end{array}$ Son carré $\begin{array}{|c|} 1 \\ 4 \\ \hline \end{array}$ est multiplié par huit : $\begin{array}{|c|} 8 \\ 4 \\ \hline \end{array}$, le quotient est 2. Celui-ci est diminué de un, 1 est produit ; puis, divisé par deux, $\begin{array}{|c|} 1 \\ 2 \\ \hline \end{array}$, divisé par la quantité arbitraire, $\begin{array}{|c|} 1 \\ 2 \\ \hline \end{array}$, la première quantité, 1, est produite selon : *« Ayant interverti le dénominateur et le numérateur »*.

Le carré de cette dernière, 1, est divisé par deux : $\begin{array}{|c|} 1 \\ 2 \\ \hline \end{array}$, et ajouté à un selon l'opération des mêmes dénominateurs : $\begin{array}{|c|} 3 \\ 2 \\ \hline \end{array}$; ceci est l'autre quantité.

Ainsi sont produites, selon la formule susdite, deux quantités donnant une racine : $\begin{array}{|c|c|} 1 & 3 \\ 1 & 2 \\ \hline \end{array}$

De même, ayant fixé un (1) comme quantité arbitraire : 1, les deux quantités produites par la méthode susdite sont : $\begin{array}{|c|c|} 7 & 57 \\ 2 & 8 \\ \hline \end{array}$

Maintenant, quand la quantité arbitraire est deux, alors, selon l'opération enseignée, les deux quantités sont : $\begin{array}{|c|c|} 31 & 993 \\ 4 & 32 \\ \hline \end{array}$

Soit les deux quantités du premier exemple : $\begin{array}{|c|c|} 1 & 3 \\ 1 & 2 \\ \hline \end{array}$, leurs carrés sont :

$\begin{array}{|c|c|} 1 & 9 \\ 1 & 4 \\ \hline \end{array}$; réduits au même dénominateur : $\begin{array}{|c|c|} 4 & 9 \\ 4 & 4 \\ \hline \end{array}$, quand la différence est effectuée, il reste : $\begin{array}{|c|} 5 \\ 4 \\ \hline \end{array}$, quand la somme est effectuée, $\begin{array}{|c|} 13 \\ 4 \\ \hline \end{array}$ est produit. Ces deux quantités sont toutes deux privées de un ; ayant été réduites au même dénominateur, elles sont diminuées de un, $\begin{array}{|c|c|} 1 & 9 \\ 4 & 4 \\ \hline \end{array}$ sont produites, toutes deux productrices d'une racine.

On doit conjecturer de même dans tous les exemples.