

Avec cette règle, on aborde l'étude des progressions arithmétiques, les suites de nombres dont la différence entre deux termes consécutifs est une constante : la raison. Le mot technique sanskrit pour raison est *caya* (collection, accumulation).

Trois calculs nous sont donnés, connaissant le terme de départ (a), la raison (r) et le nombre de termes, « la position » (n) :

— le dernier terme : $a + (n - 1) r$

— le terme médian : $\frac{1}{2}(a + (n - 1) r + a) = \frac{1}{2}(2a + (n - 1) r)$

— la somme de tous les termes : $S = \frac{1}{2}(2a + (n - 1) r) \times n$

Le commentaire ne nous donne aucune justification pour ces calculs ; le tableau suivant permet de comprendre comment les obtenir :

<i>position :</i>	1	2	3	...	n
<i>termes :</i>	a	$a + r$	$a + 2r$...	$a + (n - 1) r$
	$a + (n - 1) r$	$a + (n - 2) r$	$a + (n - 3) r$...	a
$2S$	$2a + (n - 1) r$	$+ 2a + (n - 1) r$	$+ 2a + (n - 1) r$...	$+ 2a + (n - 1) r$

La deuxième ligne donne la succession des termes de la suite ; la troisième ligne réécrit ces mêmes termes dans l'ordre inverse : en faisant la somme, en colonne, des deuxième et troisième lignes, on voit que le résultat est constant pour chaque colonne, donc le double de la somme de tous les termes de la suite est égal à n -fois ce terme constant, ce qui justifie la formule donnée pour la somme.

Quant au terme médian, c'est la moyenne entre le premier et le dernier terme de la suite.