

संयोजिता येन लवे-

न रूपं भवेद्धि तत्राऽथ हरान् वदाशु ॥४॥

न्यासः $\frac{3}{8} \frac{4}{8} \frac{9}{8} \frac{6}{8} \frac{1}{8}$ फलम् १ । अत्र 'परिकल्प्यादौ रूपं—'
इति कल्पितं रूपम् १ । सांशा जाताः १।४।६।१६।२५ एषां निकटयो-
र्बधाज्जाताश्छेदाः ४।३६।१४४।४०० अन्त्याङ्कः २५ अयमन्त्यश्छेदः ।
दर्शनम् $\frac{3}{8} \frac{4}{36} \frac{9}{144} \frac{6}{400} \frac{1}{25}$ फलम् १ ॥ एवमेकैकांशकेषु ।

सूत्रम् ।

१उत्पादयोश्च भागान्

युग्ममिते तद्युतौ यथा रूपम् ।

तच्छेदहतोद्दिष्टां-

शकः परांशाधिकस्तु पूर्वहरः ॥ ८ ॥

(१) अत्रोपपत्तिः । कल्प्यन्ते अंशाः = $अ_१, अ_२, अ_३, \dots, अ_२५$

अत्र न-संख्यकं युग्ममानम् ।

अतो न-संख्यका रूपांशभिन्नाः पूर्वप्रकारेण उत्पादिताः

$$\frac{१}{क_१}, \frac{१}{क_२}, \frac{१}{क_३}, \dots, \frac{१}{क_५}$$

आचार्यरीत्याऽभीष्टहरौ $अ_१ क_१ + अ_२$ । $क_१(अ_१ क_१ + अ_२)$

ततो द्वौ भिन्नौ जातौ $\frac{अ_१}{अ_१ क_१ + अ_२} \mid \frac{अ_२}{क_१(अ_१ क_१ + अ_२)}$

$$\begin{aligned} \text{अनयोर्योगः} &= \frac{अ_१}{अ_१ क_१ + अ_२} + \frac{अ_२}{क_१(अ_१ क_१ + अ_२)} \\ &= \frac{अ_१ क_१ + अ_२}{क_१(अ_१ क_१ + अ_२)} = \frac{१}{क_१} \end{aligned}$$

ततः $क_२$ हरेण $अ_१, अ_४$ अंशवशेन च द्वौ भिन्नौ भवतो