संयोजिता येन लवे-

न रूपं भवेद्धि तत्राऽथ हरान् वदाशु ॥४॥

न्यासः $\frac{३}{०}$ $\frac{५}{०}$ $\frac{७}{०}$ $\frac{९}{०}$ $\frac{१}{०}$ फलम् १। अत्र 'परिकल्प्यादौ .रूपं—' इति कल्पितं रूपम् १। सांशा जाताः १।४।६।१६।२५ एषां निकटयोर्बधाज्जाताश्छेदाः ४।३६।१४४।४०० अन्त्याङ्कः २५ अयमन्त्यश्छेदः। दर्शनम् $\frac{३}{४}$। $\frac{५}{३६}$। $\frac{७}{१४४}$। $\frac{९}{४००}$। $\frac{१}{२५}$ फलम् १॥ एवमेकैकांशकेषु।

सूत्रम्।

[१]उत्पादयोश्च भागान्

युग्ममिते तद्युतौ यथा रूपम्।

तच्छेदहतोद्दिष्टां-

शकः परांशाधिकस्तु पूर्वहरः ॥ ८ ॥

---

(१) अत्रोपपत्तिः। कल्प्यन्ते अंशाः = $अ_१, अ_२, अ_३, --- अ_{२न}$

अत्र न-संख्यकं युग्ममानम्।

अतो न-संख्यका रूपांशभिन्नाः पूर्वप्रकारेण उत्पादिताः

$$\frac{१}{क_१}, \frac{१}{क_२}, \frac{१}{क_३}, \cdots \frac{१}{क_न}$$

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

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

$$अनयोर्योगः = \frac{अ_१}{अ_१ क_१ + अ_२} + \frac{अ_२}{क_१(अ_१ क_१ + अ_२)}$$

$$= \frac{अ_१ क_१ + अ_२}{क_१(अ_१ क_१ + अ_२)} = \frac{१}{क_१}$$

ततः $क_२$ हरेण $अ_३$, $अ_४$ अंशवशेन च द्वौ भिन्नौ भवतो