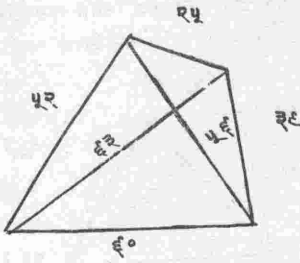


256

क्षेत्रं

न्यासः



कर्णाश्रितसुजघातेति एकवारमनयोः २५ ।
३६ । घातः ६७५ । तथा ५२ । ६० । अनयोर्घातः
३१२० । घातयोर्द्वयोरैक्यम् ४०६५ । तथा द्वितीय-
वारम् २५ । ५२ । अनयोर्घाते जातम् १३०० ।
तथा द्वितीयवारम् ३६ । ६० । अनयोर्घाते २३४० ।
घातयोर्द्वयोरैक्यम् ३६४० । एतदेकं सुजप्रतिमुज-
योः ५२ । ३६ । घातः २०२८ । पञ्चात् २५ । ६० ।
अनयोर्वधः १५०० । तयोर्ैक्यम् ३५२८ । अनेनै
क्येन ३६४० गुणितं जातं पूर्वैकं १२,८४१,६२० ।
प्रथमकर्णाश्रितसुजघातेक्येन ४०६५ । भक्तं
लब्धं ३१३६ । अस्य मूलं ५६ । एककर्णाश्रितघा-
द्वितीयकर्णाश्रितं प्रथमकर्णाश्रितसुजघातेक्यम् ४०
६५ । सुजप्रतिमुज-३५२८ । वधयोगगुणितं जातं
१४,४४७,१६० । अन्यकर्णाश्रितघातेक्येन ३६४०
भक्तं लब्धं ३६६६ । अस्य मूलम् ६३ । द्वितीयः
कर्णः । अस्मिन् विषये क्षेत्रे कर्णौ साधनं अस्य
कर्णानयनस्य प्रक्रिया गौरवम् ॥

लघुप्रक्रियादर्शनद्वारेणाह ।

अभीष्टजात्यद्वयबाहुकोटयः

परस्परं कर्णाहता भुजा इति ॥

चतुर्भुजं यद्विषमं प्रकल्पितं

श्रुती तु तत्र त्रिभुजद्वयात्ततः ॥

बाहोर्वधः कोटिवधेन युक्तं स्था-

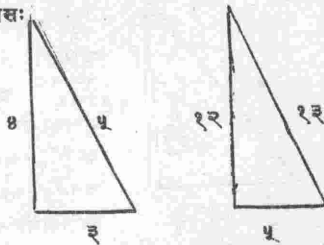
देका श्रुतिः कोटिभुजा वधैक्यम् ।

अन्या लघौ सन्धिपि साधनेऽस्मिन्

पूर्वैः कृतं यद्वज्रं तत्र विद्याः ॥

जात्यक्षेत्रद्वयम् ।

न्यासः



एतयोः इतरैतरकर्णाहता भुजाः कोटय
इतरैतरकर्णाहताः कोटयो भुजा इति कृते जा-
तम् २५ । ६० । ५२ । ३६ । तेषां सहती भूर्लघु-
मुखमितरौ बाहू इति प्रकल्प्य क्षेत्रदर्शनं इमौ
कर्णौ सहतायासेनानीतौ ६३ । ५६ । अस्यैव
जात्यद्वयस्योत्तरोत्तरसुजकोट्योर्घातौ जातौ ३६ ।
२० । अनयोर्ैक्यमेकः कर्णः ५६ । बाहोः ३ । ५ ।
कोट्योश्च ४ । १२ । घातौ १५ । ४८ । अनयो-

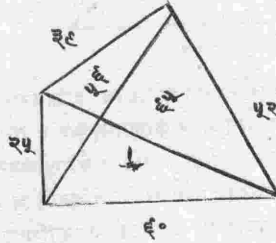
२५६

क्षेत्रं

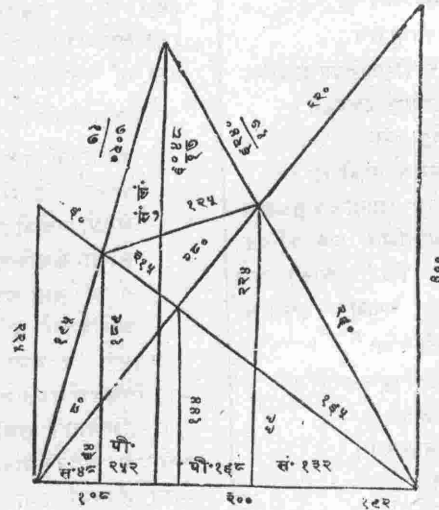
रैक्यमन्यः कर्णः ६३ । एवं श्रुती स्यातां एवं
मुखेन जाते ॥

अथ यदि पार्श्वसुजयोर्ैक्यं कृत्वा न्यक्तं
क्षेत्रम् ।

न्यासः



न्यासः ।



सूच्यावाधा १५५६ सूच्यावाधा ३५६४ ।

भूमानम् ३०० । मुखम् १२५ । बाहू २६० ।

१६५ । कर्णौ २८० । ३१५ । लम्बौ १८६ । २२४ ॥

अथ सन्ध्याद्यानयनाय करणसूत्रं दत्तद्वयम् ।

लम्बतदाश्रितबाहोर्मध्यं सन्ध्यास्थमस्य लम्बस्य ।

सन्ध्याना भूः पीठं साध्यं यस्याधरं खण्डम् ॥

सन्धिर्द्विस्थः परलम्बश्रवणहतः परस्य पीठेन ।

भक्तो लम्बश्रुत्योर्योगात् स्यातामधःखण्डे ॥

लम्बः १८६ । तदाश्रितसुजः १६५ । अनयो

र्मध्ये यल्लम्बलम्बाश्रितबाहुवर्गयोर्वादिना गता वाधा

सन्धिसंज्ञा ४८ । तद्वृत्तभूरिति द्वितीया वाधा

सा पीठसंज्ञा २५२ ।

एवं द्वितीयलम्बः २२४ । तदाश्रितसुजः २६० ।

पूर्ववत् सन्धिः १३२ । पीठम् १६८ ।

अथाद्यलम्बस्याधः १८६ । खण्डं साध्यम् ।

अस्य सन्धिः ४८ । द्विस्थः ४८ । परलम्बेन

२२४ । श्रवणेन च २८० । पृथगुणितः १०७५२ ।

१३४४० । परस्य पीठेन १६८ । भक्तो लब्धं

लम्बाधःखण्डम् ६४ । श्रवणाधःखण्डश्च ८० ।

एवं द्वितीयलम्बस्य २२४ । सन्धिः १३२ । पर-

लम्बेन १८६ । कर्णेन च ३१५ । पृथगुणितः

क्षेत्रं

तदा जात्यद्वयकर्णयोर्वधः ६५ । द्वितीयकर्णः ॥

अथ सूचीक्षेत्रोदाहरणम् ।

क्षेत्रे यत्र शतत्रयं ३०० क्षितिमितितल्लेन्दु

१२५ तुल्यं मुखं बाहू खोक्तृतिभिः २६० शराति-

ष्टितिभिः १६५ तुल्यौ च तत्र श्रुती । एका

खाद्यमैः २८० समा तिथिगुणैः ३१५ अन्याद्य

तल्लम्बकौ तुल्यौ गोष्टृतिभिः १८६ तथा जिनयमै

२२४ योगाच्छ्रवो लम्बयोः ॥

तत् खण्डे कथयाम्यरे श्रवणयोर्योगाच्च लम्बावधे

तत्सूची निजमार्गच्छसुजयोर्योगाद्यथा स्यात्ततः ।

सावाधं वद लम्बकश्च सुजयोः सूच्याः प्रमाणे च के

सर्वे गाणितिक । प्रचल्य नितरां क्षेत्रेऽत्र दत्तो-

ऽसि चेत् ॥

परस्य पीठेन २५२ । भक्तो लब्धं लम्बाधःखण्डम् ।

६६ । श्रवणाधःखण्डश्च १६५ ।

अथ कर्णयोर्योगादधोलम्बज्ञानार्थं

सूत्रं दत्तम् ।

लम्बो भूधौ निजनिजपीठविभक्तौ च वंशौ स्तः ।

ताभ्यां प्रागवत् श्रुत्योर्योगालम्बः कुखण्डे च ॥

लम्बो १८६ । २२४ । भू ३०० । धौ जातौ

५६७०० । ६७२०० । खल्लपीठाभ्यां २५२ । १६८ ।

भक्तौ एवमत्र लम्बो वंशौ २२५ । ४०० । आभ्या-

मन्योन्यमूलादगसूत्रयोगादित्यादिकरणेन लब्धः

कर्णयोगादधोलम्बः । १४४ । भूखण्डे च १०८ ।

१६२ ॥

अथ सूच्यावाधालम्बसुजज्ञानार्थं सूत्रं

दत्तचयम् ।

लम्बहतो निजसन्धिः परलम्बगुणः समाकृत्ये ज्ञेयः ।

समपरसन्धोरैक्यं हारस्तेनाद्भुतौ तौ च ॥

समपरसन्धौ भूधौ सूच्यावधे पृथक् स्याताम् ।

हारहतः परलम्बः सूचीलम्बो भवेद्भूधौ ॥

सूचीलम्बप्रसुजौ निजनिजलम्बोद्भूतौ सूच्याः ।

एवं क्षेत्रक्षौदः प्राज्ञैस्त्रैराशिकात् ज्ञेयः ॥