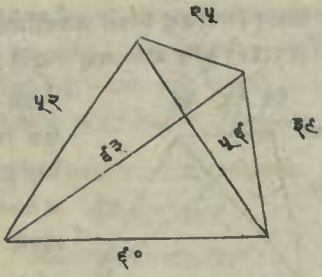


श्रेत्रं

न्यासः



कर्णाश्रितभुजघातेति एकवारमनयोः २५ ।
३६ । घातः ६०५ । तथा ५२ । ६० । अनयोर्घातः
३२२० । घातयोर्द्वयोरैकम् ४०६५ । तथा द्वितीय-
वारम् २५ । ५२ । अनयोर्घाते जातम् १३०० ।
तथा द्वितीयवारम् ३६ । ६० । अनयोर्घाते २३४० ।
घातयोर्द्वयोरैकम् ३६४० । एतद्वैकं भुजप्रतिभुज-
योः ५२ । ३६ । घातः २०२८ । पश्चात् २५ । ६० ।
अनयोर्वधः १५०० । तयोर्द्वयोरैकम् ३५२८ । अनेनै
क्येन ३६४० गुणितं जातं पूर्वैक्यं १२,८४२,६२० ।
प्रथमकर्णाश्रितभुजघातेक्येन ४०६५ । भक्तं
लब्धं ३१३६ । अस्य मूलं ५६ । एककर्णस्तथा
द्वितीयकर्णाथं प्रथमकर्णाश्रितभुजघातेक्यम् ४०
६५ । भुजप्रतिभुज-३५२८ । वधयोगगुणितं जातं
१४,४४०,१६० । अन्यकर्णाश्रितघातेक्येन ३६४०
भक्तं लब्धं ३६६६ । अस्य मूलम् ६३ । द्वितीयः
कर्णः । अस्मिन् विषये क्षेत्रे कर्णो साधनं अस्य
कर्णानयनस्य प्रक्रिया गौरवम् ॥

लघुप्रक्रियादर्शनद्वारेणाह ।

अभीष्टजात्यदयवाङ्कोटयः

परस्परं कर्णहता भुजा इति ॥

चतुर्भुजं यद्विषमं प्रकल्पितं

श्रुती तु तत्र त्रिभुजदयात्ततः ॥

वाङ्कोर्वधः कोटिवधेन युक्त्या-

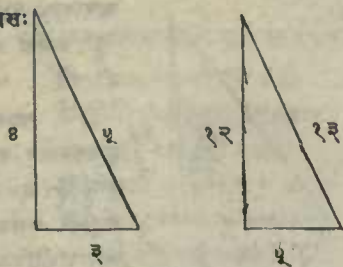
देका श्रुतिः कोटिभुजा वर्धेक्यम् ।

अन्या लघौ सत्यपि साधनेऽस्मिन्

पूर्वैः कृतं यद्वङ्क तत्र विद्यः ॥

जात्यक्षेत्रद्वयम् ।

न्यासः



एतयोः इतरेतरकर्णहता भुजाः कोटय
इतरेतरकर्णहताः कोटयो भुजा इति कृते जा-
तम् २५ । ६० । ५२ । ३६ । तेषां महती मूलचु-
मुखमितरौ बाह्य इति प्रकल्प्य क्षेत्रदर्शनं इमौ
कर्णौ महतायस्मिनाती ६३ । ५६ । अस्मैव
जात्यदयस्योत्तरोत्तरभुजकोटयोर्घाते जातौ ३६ ।
२० । अनयोर्द्वयोरैकम् कर्णः ५६ । बाह्योः ३ । ५ ।
कोटयोश्च ४ । १२ । घातौ १५ । ४८ । अनयो-

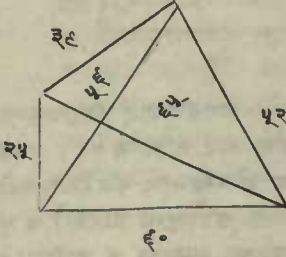
२५६

श्रेत्रं

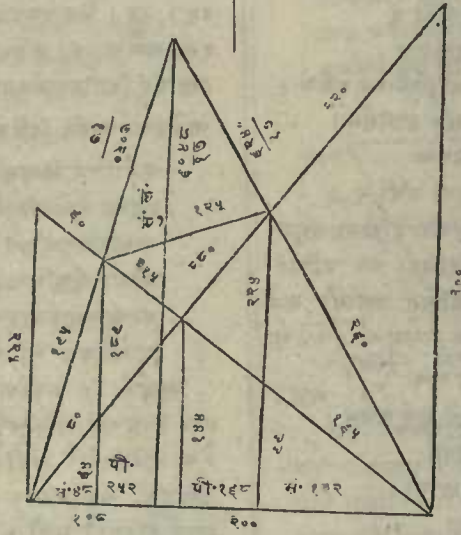
रैकमन्यः कर्णः ६३ । एवं श्रुती स्यातां एवं
सुखेन जाते ।

अथ यदि पार्श्वभुजयोर्व्ययं कृत्वा न्यस्तं
क्षेत्रम् ।

न्यासः



न्यासः ।



सूच्यावाधा १५३६ सूच्यावाधा ३५६४ ।

भूमानम् ३०० । मुखम् १२५ । बाह्य २६० ।
१६५ । कर्णो २८० । ३१५ । लम्बो १८६ । २२४ ॥

अथ सन्ध्याद्यानयनाय करणसूत्रं वृत्तद्वयम् ।
लम्बतदाश्रितवाङ्कोर्मध्यं सन्ध्याख्यमस्य लम्बस्य ।
सन्ध्याना भूः पीठं साध्यं यस्याधरं खण्डम् ॥
सन्धिर्द्विष्यः परलम्बश्चवगहृतः परस्य पीठेन ।
भक्तौ लम्बश्रुत्योर्योगात् स्यातामधःखण्डे ॥

लम्बः १८६ । तदाश्रितभुजः १६५ । अनयो
र्मध्ये यल्लम्बलम्बाश्रितवाङ्कवर्गयोर्दिना गता वाधा
सन्धिसंज्ञा ४८ । तदूनितभूरिति द्वितीया वाधा
सा पीठसंज्ञा २५२ ।

एवं द्वितीयलम्बः २२४ । तदाश्रितभुजः २६० ।
पूर्ववत् सन्धिः १३२ । पीठम् १६८ ।

अथाद्यलम्बस्याधः १८६ । खण्डं साध्यम् ।
अस्य सन्धिः ४८ । द्विष्यः ४८ । परलम्बेन
२२४ । अत्रगेन च २८० । पृथगुणितः १००५२ ।

१३४४० । परस्य पीठेन १६८ । भक्तौ लम्बं
लम्बाधःखण्डम् ६४ । अत्रवाधःखण्डम् ८० ।

एवं द्वितीयलम्बस्य २२४ । सन्धिः १३२ । पर-
लम्बेन १८६ । कर्णेन च ३१५ । पृथगुणितः

श्रेत्रं

तदा जात्यदयकर्णयोर्वधः ६५ । द्वितीयकर्णः ॥
अथ सूचीक्षेत्रोदाहरणम् ।

क्षेत्रे यत्र शतत्रयं ३०० क्षितिमितिकल्पेन्दु
१२५ तुल्यं मुखं बाह्य खोत्कृतिभिः २६० श्रुति-
वृत्तिभिः १६५ तुल्यौ च तत्र श्रुती । एका
खाद्यमैः २८० समा तिथिगुणैः ३१५ अन्याद्य
तल्लम्बकौ तुल्यौ गोष्टतिभिः १८६ तथा जिनयमै
२२४ योगाच्छ्रवो लम्बयोः ॥

तत् खण्डे कथयाधरे अत्रवाधोर्योगाच्च लम्बावधे
तत्सूची निजमार्गदृढभुजयोर्योगाद्यथा स्यात्ततः ।
सावाधं वद लम्बकश्च भुजयोः सूच्याः प्रमाणे च के
सर्वं गणितिक । प्रचक्ष्व नितरां क्षेत्रेऽत्र दक्षो-
ऽसि चेत् ॥

परस्य पीठेन २५२ । भक्तौ लम्बं लम्बाधःखण्डम् ।
६६ । अत्रवाधःखण्डम् १६५ ॥

अथ कर्णयोर्योगादधोलम्बज्ञानार्थं

सूत्रं वृत्तम् ।

लम्बौ भूषौ निजनिजपीठविभक्तौ च वंशौ स्तः ।
ताभ्यां प्रागवत् श्रुत्योर्योगालम्बः कुखण्डे च ॥

लम्बौ १८६ । २२४ । भू ३०० । भ्रौ जातौ
५६७०० । ६७२०० । खखपीठाभ्यां २५२ । १६८ ।
भक्तौ एवमत्र लम्बौ वंशौ २२५ । ४०० । आभ्या-
मन्योन्यमूलायगसूत्रयोर्यादिव्यादिकरणेन लम्बः
कर्णयोर्योगादधोलम्बः । १४४ । भूखण्डे च १०८ ।
१६२ ॥

अथ सूच्यावाधालम्बभुजज्ञानार्थं सूत्रं

वृत्तत्रयम् ।

लम्बहतो निजसन्धिः परलम्बगुणः समाङ्गयो ज्ञेयः ।
समपरसन्धोरैकं हारस्तेनोद्गतौ तौ च ॥
समपरसन्धौ भूषौ सूच्यावाधे पृथक् स्याताम् ।
हारहृतः परलम्बः सूचीलम्बो भवेद्भूषः ॥
सूचीलम्बभ्रुजौ निजनिजलम्बोद्गतौ सूच्याः ।
एवं क्षेत्रक्षोदः प्राञ्चैस्त्रैराश्रिकात् ज्ञेयः ॥