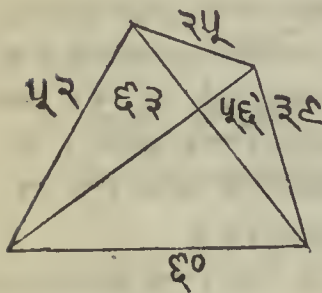


अथ तत्र चतुर्भुजे समलम्बः त्रिज्याऽऽधाधोनि-  
समभूमेर्लम्बस्य च वर्गयोगः । ५०४८ । अथ कर्णवर्गः  
एवं त्रिज्याऽऽधाधोद्वितीयकर्णवर्गः । २१७६ । अनयो-  
रासन्नमूलकरणेन जातौ कर्णौ ७१/१/२०।४३१३/२०  
एवं चतुरस्रे तेष्वेव बाहुल्यतौ कर्णौ बहुधा भवतः  
एवमनियतत्वेऽपि नियतावेव कर्णावानीतौ ब्रह्मगुप्ता  
द्वैस्तदानयनं यथा ।

कर्णाश्रितभुजघातैक्यसुभयथाऽन्योऽन्यभाजितं गुण-  
येत् । योगेन भुजप्रतिभुजङ्ग्याः कर्णौ पदे विषमे



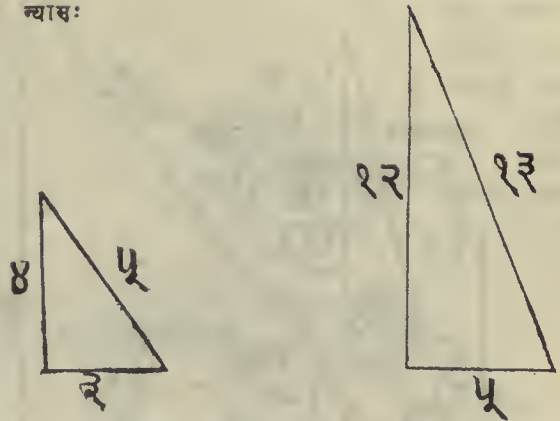
न्यासः

कर्णाश्रितभुजघातेति  
एकवारमनयो । २५ ।  
१८ घात । ८७५ ।  
स्तथा । ५२ । ६० ।  
अनयोर्घातः । २१२० ।  
तयोर्द्वयोरैक्यम् ।  
४०८५ । तथा द्वितीय

वारम् । २५ । ५२ । अनयोर्घाते जातम् । ११०० ।  
तथा द्वितीयवारम् । ३८ । ६० । अनयोर्घाते । २२४० ।  
घातयोर्द्वयोरैक्यम् । ३३४० । भुजप्रतिभुज । ५२ ।  
३८ । घातः । २०२८ । पश्चात् । २५ । ६० ।  
अनयोर्वधः । १५०० । तयोर्द्वयोरैक्यम् । २५२८ । अनेनैक्येन  
। ३६४० । गुणितं जातं पूर्वैक्यम् । १२८४१८२० ।  
प्रथमकर्णाश्रितभुजघातैक्येन । ४०८५ । भक्तं लब्धम्  
। २१२६ । अस्य मूलम् । ५६ । एकः कर्णः तथा द्वितीय  
कर्णौ प्रथमकर्णाश्रितभुजघातैक्यं । ४०८५ । भुज-  
प्रतिभुजबन्धयोगः ३५२८ गुणितं जातम् ।  
१४४४७१६० । अन्यकर्णाश्रितघातैक्येन । ३६४० । भक्तं  
लब्धम् । ३९६८ । अस्य मूलं । ६२ । द्वितीयः कर्णः ।  
अस्य कर्णावयनस्य प्रक्रियागौरवं लघुप्रक्रियादर्शन-  
दारेणाह । अभीष्टजात्यद्वयबाहुकोटयः परस्परं कर्ण-  
हताभुजाइति । चतुर्भुजे यद्विषमं प्रकल्पितं श्रुती  
स तत्र त्रिभुजद्वयान्ततः ॥ बाह्योर्वधः कोटिवधेन युक्  
स्यादेका श्रुतिः कोटिभुजाद्वैक्यम् । अन्या लघौ सत्यपि  
साधनेऽस्मिन् पूर्वैः कृतं यदुबद्धं तच्च विज्ञः ॥

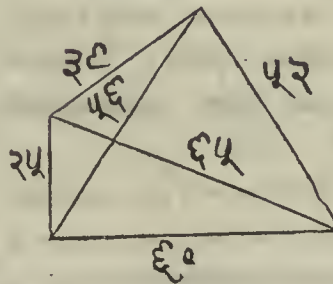
जात्यक्षेपद्वयस्य

न्यासः



एतयोरितरेतरकर्णहताभुजाः कोटयः, इतरेतरकर्ण-  
हताः कोटयोभुजाइति कृते जातं । २५ । ६० । ५२ ।  
। ३८ । तेषां महती भूर्लघु सुखभितरौ बाह्य इति प्र-  
कल्प्य क्षेत्रदर्शनं इमौ कर्णौ महताद्यासेनानीतौ  
। ६२ । ५६ । अस्यैव जात्यद्वयस्योत्तरोत्तरभुजकोट्यो  
र्घातौ जातौ । ३६ । २० । अनयोर्द्वयोरैक्यमेकः कर्णः  
। ५६ । बाह्योः । १ । ५ । कोट्योश्च । ४ । १२ । घातौ  
। १५ । ४८ । अनयोर्द्वयोरैक्यमन्यः । ६२ । एवं सुखेन  
श्रुती स्यातां अथ यदि पार्श्वभुजसुखयोर्व्यत्ययं कृत्वा  
न्यस्तं क्षेत्रम्

न्यासः



नदा जात्यद्वयकर्ण-  
योर्वधः । ६५ । द्वि-  
यकर्णः ।  
अथ सूचीक्षेपोदा-  
हरणम् । तत्र यत्र  
शतत्रयं । १०० ।  
क्षितिमितिस्तत्त्वेन्दु  
। १२५ । तस्य सुखं  
बाह्यं खोक्तृतिभिः

। २६० । शरातिष्ठतिभि । १८५ । सुख्यौ च तत्र  
श्रुती । एका खाद्यमैः । २८० । समा तिथिगुणं  
। ३१५ । रम्याऽथ तल्लम्बकौ तल्लौ गोष्ठतिभि । १८८ ।  
स्तथाजिनयमै । २२४ । यौगाक्षुर्वोलम्बयोः ॥  
तत्सुखण्डे कययाधरे श्रवणयोर्यौगाक्ष लम्बावधे तत्  
सूची निजमार्गद्विभुजयोर्व्यौगाद्यथा स्यात्ततः । साबाधं  
वद लम्बकश्च भुजयोः रूच्यः प्रमाणे च के सर्व-  
गाणितिक ! प्रत्यक्ष नितरा क्षेत्रेऽत दक्षोऽसि चेत् ।