

दिना लब्धम् २१। अनेन भूखनान स्यात्। अस्मा-
देव भूरपनीता। प्रेषाद्विषयगतता बाधा दिग्वै-
परीत्यनेत्यर्थः। तथा जाते आबाधे ६। १५। अत
उभयत्रापि जातो लम्बः ८। फलम् ३६॥

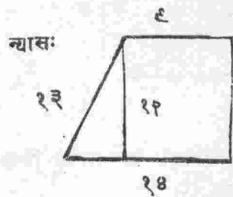
चतुर्भुजत्रिभुजयोरस्यष्टस्य फलानयने

करणासूत्रं वृत्तम्।

सर्वदोर्भुतिदलं चतुःस्थितं
बाह्वभिर्विस्तरितं तद्वधात्।
मूलमस्फुटफलं चतुर्भुजे
स्यष्टमेव मुदितं त्रिबाह्वके ॥

उदाहरणम्।

भूमिस्तुर्दशमिता मुखमङ्गसङ्घा-
बाह्व त्रयोदशदिवाकरसमिती च।
लम्बोऽपि यत्र रविसंज्ञक एव तत्र
क्षेत्रे फलं कथय तत् कथितं यदाद्यैः ॥



भूमिः १८। सु-
खम् १८। बाह्व २२।
१२। लम्बः १२।
उक्तवत् करणेन
जातं क्षेत्रफलं
करणी २८८०।

अस्याः पदं किञ्चिन्नमेकचत्वारिंशच्छतम् १८१।
इदमत्र क्षेत्रे न वास्तवं फलं किन्तु लम्बेन निम्नं
कुसुखैकखण्डमिति वक्ष्यमाणकरणेन वास्तवं फलं
१८८।

अत्र त्रिभुजस्य पूर्वोदाहरणस्य।

न्यासः भूमिः १८। सुजो
१२। १५। अनेनापि
प्रकारेण त्रिबाह्वके
तदेव वास्तवं फलं
८८। अत्र चतु-
र्भुजस्यास्यष्टमुदि-
तम् ॥

अथ स्थूलतन्त्रिपणार्थं सूत्रं सार्द्धवृत्तम्।

चतुर्भुजस्यानियतौ हि कर्णौ
कथं ततोऽस्मिन्नियतं फलं स्यात्।
प्रसाधितौ तच्छ्रवणौ यदाद्यैः
स्वकल्पितौ तावितरत्र न स्तः ॥
तेष्वेव बाह्वपरौ च कर्णा-
वनेकधा क्षेत्रफलं ततश्च ॥

चतुर्भुजे हि एकान्तरकोणावाक्यमन्तः प्रवे-
ष्टमानौ तत्संज्ञकं स्वकर्णं सङ्कोचयतः। इतरौ
तु वहिः। अन्तरौ स्वकर्णं वर्जयतः अत उक्तं
तेष्वेव बाह्वपरौ च कर्णाविति।
लम्बयोः कर्णयोर्वैकर्मनिर्दिष्टापरः कथम्।
एच्छन्ननियतत्वेऽपि नियतत्रापि तत्फलम् ॥
स एच्छकः पिशाचो वा वक्ता वा नितरां ततः।
नो न वेत्ति चतुर्बाह्वक्षेत्रस्यानियतां स्थितिम् ॥

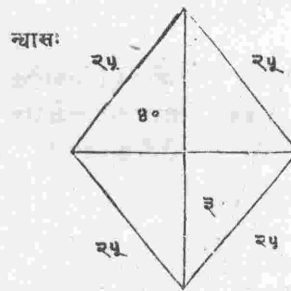
समचतुर्भुजायतयोः फलानयने करणासूत्रं
सार्द्धस्योक्तद्वयम्।

इष्टा श्रुतिस्तुल्यचतुर्भुजस्य
कल्पया च तद्वर्गविवर्जिता या।
चतुर्गुणा बाह्वक्षतिस्तदीयं
मूलं द्वितीयश्रवणप्रमाणम् ॥
अतुल्यकर्णाभिहितिर्दिमक्ता
फलं स्फुटं तुल्यचतुर्भुजे स्यात्।
समश्रुतौ तुल्यचतुर्भुजे च
तथायते तद्भुजकोटिघातः ॥
चतुर्भुजेऽन्यत्र समानलम्बे
लम्बेन निम्नं कुसुखैकखण्डम् ॥

अत्रोद्देशकः।

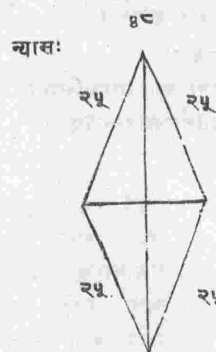
क्षेत्रस्य पञ्चक्षतिस्तुल्यचतुर्भुजस्य
कर्णौ ततश्च गणितं गणकः। प्रचक्षतः।
तुल्यश्रुतेष्व खलु तस्य तथायतस्य
यदिस्तृती रसमितामिति च दैर्घ्यम् ॥

प्रथमोदाहरणे।

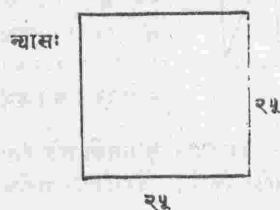


भुजाः २५। २५। २५। २५। अत्र त्रिंश
न्मितामेकां ३० श्रुतिं प्रकल्प्य यथोक्तकरणेन
जातान्या श्रुतिः ४० फलञ्च ६०० ॥

अथवा।



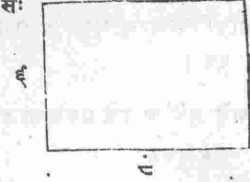
द्वितीयोदाहरणम्।



तत्तुल्योर्गोपपदं कण इति ज.वा करणीगता
श्रुतिरुभयत्र तुल्यैव १,२५०। गणितञ्च ६२५।

अथायतस्य।

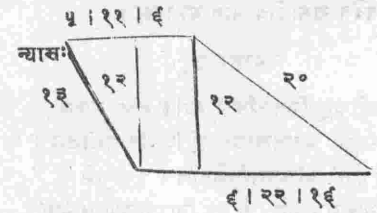
न्यासः



विस्तृतिः ६। दैर्घ्यम् ८। अस्य गणितम् ४८।

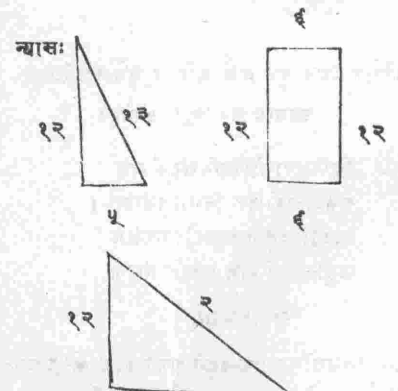
उदाहरणम्।

क्षेत्रस्य यस्य वदनं मदनास्ति तुल्यं
विश्वम्भरा दिगुणितेन सुखेन तुल्या।
बाह्व त्रयोदशनखप्रमितौ च लम्बः
सूर्यान्मिषश्च गणितं वद तत्र किं स्यात् ॥



वदनम् ११। विश्वम्भरा २२। बाह्व १२। २०।
लम्बः १२।

अत्र सर्वदोर्भुतिदलमित्यादिना स्थूलफलं
२५०। वास्तवन्तु लम्बेन निम्नं कुसुखैकखण्डमिति
जातं फलम् १८८। क्षेत्रस्य खण्डत्रयं-कृत्वा फलानि
एथगानीय एवञ्च कृत्वास्य फलोपपत्तिर्दर्शनीया
खण्डत्रयदर्शनम्।



१६

प्रथमस्य भुजकोटिकर्णाः ५। १२। १३।
द्वितीयस्यायतस्य विस्तृतिः ६। दैर्घ्यम् १२। द्विती-
यस्य भुजकोटिकर्णाः १६। १२। २०।

अत्र त्रिभुजयोः क्षेत्रयोर्भुजकोटिघातार्द्धं फलं
आयते चतुरस्रे क्षेत्रे तद्भुजकोटिघातः फलं यथा।
प्रथमक्षेत्रे फलम् ३०। द्वितीये ७२। तृतीये ६६।
एथामेकं सर्वदोर्भुतिदलम् १८८।