

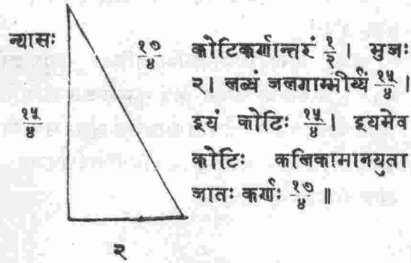
न्यासः १२ २० २५
स्तम्भः ६ अष्टविंशान्तरम् २०। जाता विल-
युधोर्मध्यहस्ताः १२ ॥

कोटिकर्णान्तरं भुजे च दृष्टे पृथक्करण-
सूत्रं वृत्तम् ।

भुजाद्वर्गितः कोटिकर्णान्तरात्
द्विधा कोटिकर्णान्तरेणोत्तमम् ।
तदर्द्धं क्रमात् कोटिकर्णो भवेत्-
मिदं धीमता वेद्य सर्वत्र योज्यम् ॥
सखे ! पद्म तन्मज्जनस्थानमध्यं
भुजः कोटिकर्णान्तरं पद्मद्वयम् ।
नलः कोटिरेतन्मिदं स्याद्वयदम्भो
वदेवं समानोय पानीयमानम् ॥

उदाहरणम् ।

चक्रकौशिकुलितसन्निभे क्वापि दृष्टं तद्भागे
तोयादूर्द्धं कमलकलिकायं वितस्तिप्रमाणम् ।
मन्दं मन्दं चलितमनिलेनाहृतं हस्तयुग्मे
तस्मिन्मधं गणक ! कथय त्तिप्रमन्मःप्रमाणम् ॥

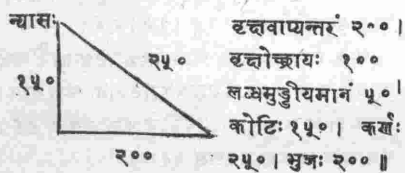


कोट्येकदेशेन युते कर्णं भुजे च दृष्टे कोटिकर्ण-
ज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् ।

हिनिघ्नतालोच्छ्रितिसंयुतं यत्
सरोऽन्तरं तेन विभाजितायाः ।
तालोच्छ्रितेस्तासरोऽन्तरगगा
उडुयमानं खलु लभ्यते तत् ॥

उदाहरणम् ।

दृष्टाद्वस्तुशतश्रुत्याच्छ्रितयुगे वापीं कपिः कोऽप्यगा-
दुत्तीर्याथ परो द्रुतं अतिपथेनोडुय किञ्चिद्भुमात् ।
जातेवं समता तथोर्यदि गतावुडुयमानं किय-
दिदने ! चेत्सुपरिश्चमोऽस्ति गणिते त्तिप्रं तदा चक्षमे ।

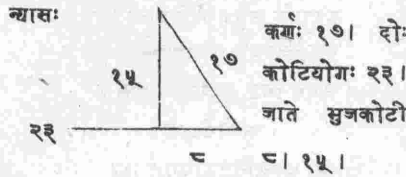


भुजकोट्योर्योगे कर्णं च ज्ञाते पृथक्
करणसूत्रं वृत्तम् ।

कर्णस्य वर्गाद्विगुणाद्विप्रोध्यो
दोःकोटियोगः स्वगुणोऽस्य भूजम् ।
योगो द्विधा भूजविहीनयुक्तः
स्यातां तदर्द्धं भुजकोटिमाने ॥

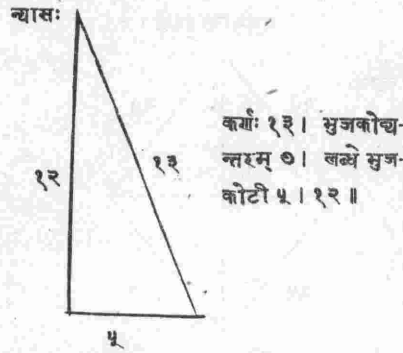
उदाहरणम् ।

दशसप्ताधिकः कर्णस्यधिका विंशतिः सखे !
भुजकोटियुतिर्यत्र तत्र ते मे पृथग्वद ॥



उदाहरणम् ।

दोःकोट्योरन्तरं श्रैलाः कर्णो यत्र त्रयोदश ।
भुजकोटौ पृथक् तत्र वदाशु गणकोत्तमः ॥

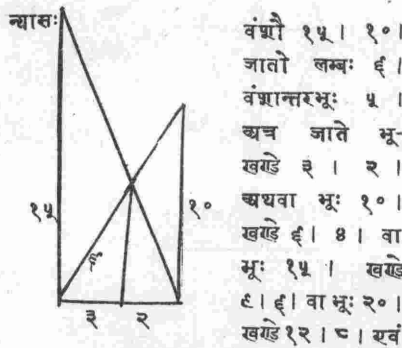


लम्बाववाधाज्ञानाय करणसूत्रं वृत्तम् ।

अन्योन्यभूलायगसूत्रयोगात्
वेगवोर्वधे योगहृते च लम्बः ।
वंशौ खयोगेन हृतावभीष्ट-
भूभ्रौ च लम्बोभयतः कुखण्डे ॥

उदाहरणम् ।

पञ्चदशदशकरोच्छ्रायवेगवोरज्ञातमध्यभूमिकयोः ।
इतरेतरभूलायगसूत्रयुतेलम्बमानमाचक्ष्व ॥



सर्वत्र लम्बः । स एव यद्यत्र भूमितुल्ये भुजे वंशः
कोटिस्तदा भूखण्डेन किमिति चैराणि केन सर्वत्र
प्रतीतिः

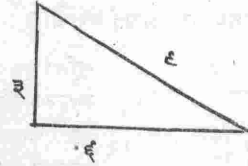
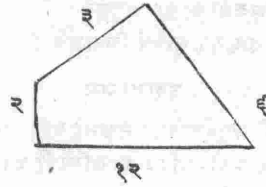
अथ अक्षेत्रलक्षणं सूत्रम् ।

दृष्टोदितम्भुजं क्षेत्रं यत्रैकबाहुतः स्वस्था ।
तदितरभुजयुतिरथवा तुल्या क्षेत्रं तदक्षेत्रम् ॥

उदाहरणम् ।

चतुरस्रे त्रिभुजार्का भुजास्यस्य त्रिभुजस्यः ।
उद्विष्टा यत्र दृष्टेन तदक्षेत्रं विनिर्दिष्टम् ॥

एते अनुपपन्ने क्षेत्रे ।

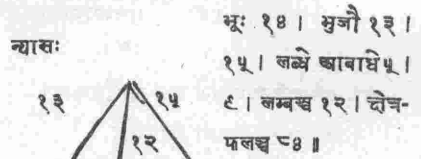


भुजप्रमाणा ऋजुशलाकाः भुजस्थानेषु विन्य-
स्यानुपपत्तिर्दर्शनीया ॥

आवाधादिज्ञानाय करणसूत्रमार्थादयम् ।
त्रिभुजे भुजयोर्योगस्तदन्तरगुणो भुवा हृतो लम्बा ।
द्विःस्था भूखनयुता दक्षितावाधे तयोः स्याताम् ॥
स्वावाधा भुजद्वयोः अन्तरभूजं प्रजायते लम्बः ।
लम्बगुणं भूखण्डं स्पष्टं त्रिभुजे फलं भवति ॥

उदाहरणम् ।

क्षेत्रे महीमनुमिता त्रिभुजे भुजौ तु यत्र
त्रयोदशतिथिप्रमितौ च यथ्य ।
तत्रावलम्बकमथो कथयाववाधे
क्षिप्रं तथा च समकोटमिति फलाख्याम् ॥



ऋणानाधोदाहरणम् ।

दशसप्तदशप्रमौ भुजौ
त्रिभुजे यत्र नवप्रमा मही ।
अवधे वद लम्बकं तथा
गणितं गाणितिकाशु तत्र मे ॥

