हीतः । यनेन प्रथक् प्रयमेकादिग्रस्थितेन तुल्ये धतुषि कल्यिके ज्याः साध्याः ।

व्यथनाइत सुखार्थं परिधेरष्टाद्यांयेन परिधि धन् वि चायनच्ये व्याः साध्यास्तवाऽपि ताएव भवन्ति । स्वपवर्त्तिते न्यासः परिधिः १८ चापानि च ।१।२।२।८।५ ।६।७।८।८। यदोन्नकरणेन तव्याजीनाः ।४२।८२।१२०

ज्य चापानयनाय करणस्त्रतं दृत्तम् । व्यासाव्यवा-तयुतमीर्व्विकया विभक्तोजीवाङ्किपञ्चगुणितः परिधेस्त वर्गः । जन्धोनितात्परिधियमं चतुर्धभागादाप्ते परे दृत्तदनात्पतिते धतुः स्थात् ॥

११५ ४११८४१२ ०८। र २६२३६। २४०।

जदाहरणम् । विहिताद्गः वे गुणास्तृतीयद् तेषा मधुना धनुर्मितिसु । यदि तेऽस्ति धनुर्गुणिक्रयागणिते गाणितिकातिनैप्णम् ॥

न्यासः । ४२ । दश १२० । १५८ । १८४ । २०८ । | २२६ । २३६ । २४० । संस्थापवित्तिं तपरिधिः ।१८

जीवाहिया २१/२ पश्चिम । ५ । च परिधे । १८ । र्वगी २२८ गुणितः । १७-१०। व्यापा । २८० । ब्या । । वात । ८६० । युतमीर्वि कयानया । १००२। विभक्ती चन्नी । १७। इता इना घराय चतुर्वि गतेद्र धि-कसङ्झां भयुतो ग्टङ्गीतो उनेनो नितात्परिधि । १८। वर्ग । ३२४ । चतुर्घभानात् । ६४ । परे प्राप्ते । ८ । छति । १८ | दबात् । ६ । पतिते । १ । जातं धतः । एवं ज्ञात-नि धनुषि । १। २। १। ४ ! ५ । ६ । ७। । ८ | ६ । एतानि परिधिष्यद्यार्थां ग्रेन गुषितानि स्ः तल जीजावतीपट्रितप्रधमचेले कर्णस्म जकोटियगयोग म्लाताकलं यद्वकां तत्रोपपत्तिः प्रदर्श्यते । समचत्रभुं जे हि चीले "समयती तल्यचत्रभुं जे च तथायते तह ज कोटिचातः" रत्यनेन चतुई समितभुजस कोटिलेन कल्पितस्य इतरतयाविधभुजेन गुणिते १६ इसामित चंत्रफनम् अतस्तर्भुजस्य चेत्रफनस्य १६ इसस्य मूर्न **४ इसाताको गुजः । एवं त्रिइसामितकोटे भुँ जरूपतया** कलानेन समचतुर्भु जचेतकरणे उक्तरीत्या तत्फलं ८इ-साः चेत्रफलं कोटिक्पमुजस्य तना त्रक्सक्पता । अनयो र्योगः २५ इस्ताः, यस च चेत्रस कर्स ह्रपमुजलेन कलाने समचतुर्भ जकरणे पूर्वीक्तं २५ इस्तमितफनं तुन्तं भवति तादयसमचतुर्भु जे जेत्रे २५ चाइस मजरूपा कर्ण मितिः। नणाचि पञ्च इस्तमितसमचतुर्भ जन्नेत्रे भुजकोदिक्षचत् भुजलेन कत्सनेन समचत् भुजित-फंलयोः १६.६, एकात्मकथोः समाविषः इत्यतः भुजकोदियर्गयोगमूलक्ष्मता कर्सास्य युक्ता। एवमन्य-त्नापि उपपाद्यमिति बहुषः।

अन्ययायत्रोपपत्तः पदर्शते भुजं कोटिं कर्साञ्च व्या-सस्यानीयं कत्वा हताई चेत्रकरणे तत भ् जव्यासक चतस्य "ब्यास्य वर्गे भनवान्निनिन्ने स्वच्यां फलं पञ्चसङ्सभत्ते। रहाइते यक्रकृतेऽय वा सात् स्यू लं फलिंति" रीत्या भुज 8क्ष्यासस्य वर्गे १६ रह ११गुणिते १७६|मक १४ हते १७६/१४ स्यू लंफलं तद्दें १७६/२८, इत्तन्ति।-र्द स स्यू लं फलम्। एवं कोटिस्टप श्व्यासवर्गः १११ गुरियतः Eट। यक्र १८ भक्तः, ८ट /१४ तद्दं ८ट /२८ तस्य चें नफलम् अनयोर्योगः २७५ । २८ इदं कर्षव्यासकदत्तत्ते वार्द फलतत्त्वम् नादशफ्तेन कर्सा मानानयनञ्च गुण्हारादियत्ययेन कार्यः यथा २७५/२८ शक्त १८ गुणितः२७५।२। इट् ११भक्तः १५/२ एतच्च तर्चे तफ्लं तच्च हिगुचितं २५ तस्य मूलं ५ कर्याः। एवं स्टब्सफलं त मुजकोटिकर्या व्यासको हत्त-चेते व्यास्य वर्गे भनवाग्नि १८२७ गुणिते ५००० मती भवति नत्रोक्तरीत्या भ्जकोटिव्यासकचेत्रे फलयोग तुल्यता कर्या व्यासकहर जनफलस्थे ति कल्प्रम्। व्ययमेव पचः भास्तराचार्यः स्थाभिमतः कर्णस्य भ् जकोटिवर्गयो-गमूलाताकलेन तेनाभिधानात् यथानिहि ए इसचेत्र फनस् व्यास्वर्गघटितत्वेन तेनाभिधानाञ्च। व्यतस्त्रया प्रत्यभित्रायते इत्यसाभिः नवोनः उपपत्तिपय उद्गावितः। ष्टतान्तर्गतसम्बिकोणानां ये भुजा उत्तास्तेषां तथा मानत्वे उपपत्तिर्द्श्यते। तत्र क्रमच्याग्रब्दे २३०३ए० सिदानोत्ताः २४ चर्च जीवा दर्शिताः। तत्र चक्रकता २१६०० तुल्यः परिधिः । ताच कंनाः व्यामे भनन्दान्न-१८२७ इते विभन्ने खवाणस्याः १२५० परिधिः स स्रस्यः" इत्युक्तरीत्या वैपरीत्येन खवाणस्य १२५० इताः २७००००० । भनवारिन १८२७ भन्नाः । ६८७६ व्यासस्तद्धं १४३८ इयमिनमञ्चा सिज्येति घोच्यते। तत्नानुपार्ताघं चक्रकतात्रत्य २१६०० परिधिवत्तस्थानः स्यितिकोषादीनां क्रमेष मुजाः साध्यन्ते। तत चक्र क बानां २१६०० क्रमेख विचतुरादिभिभेन्नानामदानि क्रमेख चापाद्वीन स्युः। तानि च १६००।२७००।२१६० ।१८००।१५४२।१२५० । १२००। क्रमेण एतत्कवासि-तानि । 'तत्त्वाश्विभक्ताव्यस्यः नेवा वा यद्वव्यस्था