﻿३४६ क्षेत्रफलम् [ लीलावती

महताऽयासेनाऽऽनीतौ ६३,५६. तस्यैव जात्यस्य इतरभुजाकोटमोर्घातौ ३६,

२०. अनयोंरैक्यमेकः कर्णः ५६. बाह्वोः कोटयोश्च घातौ १५,४८. अनयोरैक्य-

मन्यः कर्णः ६३. एवं लघुमुखेन जायते ।]

अभष्टं यज्जात्यत्र्यश्रक्षेत्रद्वयम् 'इष्टयोराहतिर्द्विघ्नी' ( लीला० 147 ) इत्यादिना

प्रदर्शितरूपम्, तयोर्बाहुकोटयः बाहुद्वयं कोटिद्वयं च, ते परस्परं कर्णहता इतरेतरस्य कर्णेन हता

भुजा भवन्ति । कस्येति चेत्-यद् विषमचतुर्भुजमिष्टं प्रकल्पितं तस्येत्यर्थः । श्रुतिस्तु तद्वदिति

कल्पितेऽस्मिंश्चतुरश्रक्षेत्रे हि ग्रा श्रुतिस्तद्वदेव एकस्य जात्यत्र्यश्रस्य कर्णः, तदितरकर्णगुणितः

प्रथमः कर्णो भवतीत्यर्थः । त्रिभुजद्वयं तत इति ’त्र्यश्रे तु कर्णोभयतः स्थिते ये (लीला०

185) इत्युक्तरूपं त्रिभुजक्षेत्रद्वयं च तदुभयपार्श्वगतं परिकल्पयितव्यम् ।

अनन्तरोक्तजात्त्र्यश्रयोर्बाह्वोर्यो वधो यश्च तयोरेव कोटयोर्वधः तयोर्योग एकः

कर्णः । यौ पुनः तयोरेव कोटिभुजयोर्वधो तयोरैक्यमन्यः कर्णः । यद्यपि चतुर्भुजे द्वावेव

कर्णो स्यातां तथापि भुजयोर्व्यत्यासे कृते प्रथमोत्पन्नयोः कर्णयोरेकस्यान्यादृशत्वसम्भवात्

तदितंरस्यव पूर्वोत्पन्नतुल्यत्वात् तृतीयोऽपि कर्णः प्रदर्शितः । एवं कर्णद्वितयानयने ’अभीष्ट-

जात्यद्वयबाहुकोटयः इत्याद्युक्तरूपे लघुनि साधने विद्यमानेऽपि पूर्वाचार्येर्यद् बहु कर्मबाहुल्य-

युक्तम् ’कर्णाश्रितभुजघातैक्यम् ( लीला० 188) इत्याद्युक्तरूपं साधनं प्रदर्शितं तत्राभिप्राय-

विशेषं न विद्मः ।

तत्र 'इष्टयोराहतर्द्विघ्नी' (लीला० 147) इत्यादिना यज्जात्यत्र्यश्रद्वये चिकीर्षिते

प्रथमत्र्यश्रं सम्पादयितुं कल्पिताविष्टावेकसंख्यो द्विसंख्यश्च 1,2. अनयोराहतिर्द्विघ्नी 4.

सा कोटिः । वर्गान्तरं 3. एष भुजः । तयोः कृतियोगः 5. एष कर्णः । ततो द्वितीयं

जात्यत्र्यश्रं सम्पादयितुमिष्टराशी 2, 3. अनयोराहतिर्द्विघ्नी । 12. इयं कोटिः । वर्गान्तरम् 5.

इयं भुजा । तयोरेव कृतियोगः 13. अयं कर्ण इत्येतत् प्रागेव प्रदर्शितम् । अत उक्तरूपस्य

जात्यत्र्यश्रद्वयस्य या बाहुकोटयस्ता इतरेतरकर्णहताः कार्याः । तद्यथा-प्रथमत्र्यश्रस्यं

बाहुकट्यौ 3, 4. एते द्वितीयकर्णेन 13, गुणिते 39, 52. अथ प्रथमकर्णेन 5, द्वितीयभुजा-

कोट्यो 5, 12, गुणिते 25, 60. एतद्भुजाचतुष्टयमेव पूर्वं ’द्विपञ्चाशन्मितव्येकचत्त्वारिंशन्मितौ

भुजौ । (लीला० 186) इत्यादिना प्रदर्शितम् । अत एव च तत्र तासां महती भूः, लघ्वी

मुखं, अन्यौ च बाहू इति प्रकल्प्य क्षेत्रं दर्शितम् । तयोरेव च त्र्यश्रक्षेत्रयोर्बाह्वोस्त्रिपञ्च-

संख्ययोः 3, 5, यो वधः पञ्चदशसंख्यः 15, यश्च तयोरेव कोट्योश्चतुर्द्वादशसंख्ययोः 4, 12,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

व्याख्या--1. C, D, om. हि 2. A, C. का for या

3. A.B. तदुभयगतं पार्श्वगतं 4. A.B.C.D बाहु for बहु

5. C. द्वितीयजात्य 6. A.B.om . प्र

7. A. B. om. या 8.C. D. om. स्य