

5F-9E

5F-44

453



समाहसिंहानपजाणि ४२६

कसीपत्र २११ को

॥अधिकपत्र ॥३७३॥



॥ श्रीवरदमूर्तिर्नृपतिः ॥ गणधिपुंगुणर्विनेसमस्तकामदंष्ट्रणं प्रशस्तश्रुतिश्रुतिंस्मरामि विद्मवारणम् १ लक्ष्मीशुसिंहचरणं  
 बुरुहं सुरेश्रेवंशसमस्तजनसेवितरेणुगंधं चान्दवंतानि खिलमोहस्तमोपहं वीवदेशुरंगणितशणवविश्रारदं च २ श्रीगोविंदस  
 माहृण्यदि विवुधानुन्यादधीनिर्गतान् यस्तत्रैव निगकुलंशुचिमनोभावः स्वशक्त्यानयत् स्नेच्छान्मानसमुन्मत्तत्वरसा नि ३  
 र्जित्यशूभं हलजीयाच्छीजयसिंहदेवतृपतिः श्रीगजगजेश्वरः ३ करंजनादनं नाम दूरीकृत्य स्वतेजसा आजतेदुःसहोतीणं यथा  
 श्रेयो दिवाकरः ४ येनेष्टवाजपेयाथैर्महादाना निषोडश दत्तानि द्विजवर्यभोगोप्राप्तगजवाजिनः ५ तस्य श्रीजयसिंहस्य  
 तुष्ट्यै रचयति स्फुटं द्विजः सद्मादृजगन्नाथो रेखागणितमुत्तमम् ६ अर्धपूर्वविरहिते श्राव्यं यकोणवचोयनात् क्षेत्रेषु जायते सम्य  
 न्युत्पत्तिर्गणिते तथा ७ श्रित्यश्रणस्वमिदंकोक्तं ब्रह्मण विश्वकर्मणे पारंपर्यवशादेतदागतं धरणी तले ८ तदुच्छिन्नं मत्स्यजजय  
 सिंहाश्रया पुनः प्रकाश्रितं मया समप्रकाणकानंदहेतवे ९ अथरेखागणितं प्रारभ्यते अत्र ग्रंथे पंचदश अध्यायाः संति अष्टसप्ततुस  
 रचतुः शतं शकलानि संति तत्र प्रथमाध्याये ५ चत्वारिंशच्छकलानि संति तत्राशेषे परिभाषा याः प्रस्यार्थः दर्शनयोग्यः विभागा  
 नर्दः सविंदुशब्दवाच्यः पः पदार्थः दीर्घः विसाररहितः विभागा र्दः सरेखाशब्दवाच्यः यत् विसारहेर्घ्यो र्या द्विद्यते तद्वर  
 नत्वं तदेव क्षेत्रं तद्विषयं एकं जलवत्समं द्वितीयं विषयं अथरेखा विद्विधा एका सरला अन्यथा वका अथ सरलरेखाल  
 क्षणम् यस्यां न्यस्ताः विदवः अवलोकिताः संतः एकविंदुना ख्यंते सा सरला अन्यथा कुटिला धरातलमपि समं विषयं

शिवः १

कोशः

चक्षुषं समं यथा यत्र विद्वलिरित्वा सूत्रं निःसारयेत् तद्यदि सर्वत्र लभं भवति तदा धरातलं समं क्षेत्रम् अन्यथा विषयं १  
 अथ कोण तद्वत्तं धरातलं रेखाक्षययोगात् याम् वीजलक्ष्येनैव कोणः सच द्विविधः समकोणे विषयकोणश्च समा  
 नरेखायां लंबयोगादुत्पन्नो कोणो भवति रेखे विषयः लंबरूपे भवति तत्र समकोणान्मूलतः अल्पको  
 णो भवति समकोणादधिकोऽधिककोणो भवति समातिरिक्तो विषयकोणो भवति समकोणसु सरलरेखाभ्यां १  
 भेव भवति <sup>विषयकोणः</sup> विषयकोणः सरलरेखाभ्यां सरलकुटिलरेखाभ्यां कुटिलरेखा <sup>अधिककोणः</sup> कुटिलरेखा <sup>विषयकोणः</sup> विषयकोणः  
 भ्यां भवति अथ क्षेत्र तद्वत्तं धरातलं रेखाभ्यां रेखाभिर्वाभ्यां हतं क्षेत्रं सरलमुक्तकोणः <sup>विषयकोणः</sup> विषयकोणः  
 चते हतकोटं डज्यस्य चतुरस्रादिभेदेन वदने दंक्षेयं अथ हतलक्ष्यं समधरातले विदुं कत्वा तस्यात्समानि स  
 काणिसर्वतः कत्वा तस्मादेव विदुतः सर्वाणि सजाणिया स्युश्चति कुटिलरेखानदृशं क्षेत्रं तदाकांतं धरातलं हतक्षेत्रं भव  
 ति मध्यविंदुः केंद्रं सूर्यः केंद्रोपरिगतं सूर्यं भवति पातिसंलग्नं व्याससूर्यं हतक्षेत्रस्य समानं जागद  
 यं करोति यारेखा केंद्रं गान भवति पालिसंलग्नस्या नदुभयतः खंडद्वयं विषयं भवति सारेखा चापकलसंज्ञा पूर्णज्या संज्ञा  
 च भवति <sup>वापकलं</sup> वापकलं <sup>या</sup> या <sup>केंद्रं</sup> केंद्रं <sup>स</sup> स <sup>वापकलं</sup> वापकलं <sup>तृतीयं</sup> तृतीयं विषयमत्रिवाङ्कं पुनस्तत्कोणो रपि विविधं विभुजं भवति एकः समकोणः अन्यो १  
 यं समदि



१०११४