

सुमभम् । अत्र गणितेन ज्याज्ञानार्थं मूलभूतज्याचतु-  
ष्कसिद्धिप्रकारभेवाह । तत्प्रकारो हि बीजगणित-  
क्रियया । तिज्यार्थं राशिज्येत्यादि । तिज्यार्थेन  
१७१६ तत्त्वा तिंशदंशानां ज्या भवति । तस्या:  
कोटिज्या षट्भागानाम् । तिज्यावर्गार्थपदं पञ्च-  
चत्वारिंशदंशानां ज्या भवति । अथ तिज्यावर्गार्थ  
पञ्चगुणात् तिज्याकृतिर्वपञ्चगुणातस्य मूलेन हीना-  
दृष्ट छत्रात् पदं षट्तिंशदंशानां ज्या । अथ वा गज-  
हयगजेषु ५८७८ निष्ठो तिज्याऽयुतेन १००००भक्ता षट्-  
तिंशदंशानां ज्या स्यात् । इति गणितलाघवम् । तत्  
कोटिज्यार्थाच्चतुष्प्रभाद्याहंशानां ज्या । तथा तिज्यावर्गस्य  
पञ्चगुणस्य मूलं तिज्याहीनं चतुर्भक्तं सदृष्टदशभागानां  
ज्या भवति । तत्कोटिज्याहीनं द्विसप्तिभागानाम् ।  
अतोऽन्यथा साधनमाह । क्रमेत्क्रमज्येत्यादि । कोटि-  
ज्योना तिज्याभुजस्त्रोत्क्रमज्या स्यात् । भुजज्योना  
तिज्याकोटुत्क्रमज्या स्यात् । भुजक्रमज्योत्क्रमज्य-  
योश्च वर्गयोगपददलं भुजांशानामध्यस्य ज्या स्यात् ।  
अथवा तिज्योत्क्रमज्याऽप्याचातदलस्य मूलं तदर्थांशक-  
शिङ्गिनी स्यादिति क्रियालाभवम् । एवसुत्यज्याया  
अपि कोटिज्या सा तत्कोटिभागानाम् । ततः पुनरेव-  
मन्यास्तदर्थांशकज्याः साध्याः । कोटेच्चैवमन्याः ।  
तद्यथा । यत्र चतुर्विशतिज्यार्थस्त्रिक्त तिज्यार्थस्त्रिक्त-  
ज्यार्थम् । तत्कोटिज्या त्र॒ षोडशम् । शरवेदांशज्याः  
द्वादशम् । अथाद्यात् तदर्थांशकारेण चतुर्थम् । ४ ।  
तत्कोटिज्या विंशम् । २० । एवं चतुर्थांत् द्वितीयं २  
हाविंश्च च । २२ । द्वितीयाद्याद्यं १ त्रयोर्विंशं च २२ ।  
तिंशतिनामाद्यम् १० चतुर्दशं च १४ । दशमात् पञ्चदशम्  
५ एकोनविंशं च १६ । द्वाविंशादेकादशं ११ त्रयोदशं  
च १३ । चतुर्दशात् सप्तमं ७ सप्तदशं च १७ । अथ  
द्वादशात् षष्ठे ६ सप्तादशं च १८ । षष्ठात् द्वितीयं ३  
सेकविंशं च २१ । अष्टादशाद्यवम् ८ पञ्चदशं च १५ ।  
तिज्या चतुर्विशतिति । एवं किल पूर्वैरन्यज्यासाधन-  
स्त्रिक्तम् । इदानीं विनाश्य तुक्रमज्याभिनवप्रकारेणाह ।  
तिज्याभुजज्याहस्तोत्रादि । तिज्याभुजज्याऽप्याचातेन  
तिज्याकृतिरेकज्योनान्यव युता । द्वे चार्षिते । त्रयोर्मूले ।  
आद्यं भुजोनखाङ्गांशानां दलस्य ज्या । द्वितीयं भुजा-  
द्याङ्गांशानां दलस्य । एवमतोऽन्यन्याः । तद्यथा ।  
अष्टमात् षोडशं १६ ज्यार्थम् । षोडशाच्चतुर्थं ४ विंशं

च २० । चतुर्थाद्यशम् १० । चतुर्दशं च १४ । एवं  
सर्वैरेख्यपि प्रकारान्तरमाह । यद्वौज्यार्थोरन्तरभित्यादि ।  
इष्टदेवार्ज्यार्थदलनं कोटिज्येत्यस्य यत् तयोर्वैगैक्यमूलस्य  
दलं भुजयोरन्तरार्थस्य ज्या भवति । एवमन्योर-  
न्यान्याः । यथैका किल चतुर्थं ४ । अन्यादसी द  
देवज्यार्थां । ताभ्यां द्वितीया विध्यति । द्वितीयाचतुर्थैर्भ्यां  
प्रथमेवादि । तथा देवः कोटिज्यार्थोरन्तरवर्गदलस्य मूलं  
देवः कोटिभागान्तरार्थस्य ज्या स्यात् । तथादभी द  
देवज्यार्थां । षोडशी १६ कोटिज्या । ताभ्यां चतुर्थं ४  
स्यादित्यादि । अथ मूलपञ्चक्रियया विनापि देवः को-  
टिभागान्तरज्यानयनमाह । देवज्यार्थाकृतिरित्यादि । दो-  
ज्यार्थावर्गस्त्रिज्यार्थेन भक्तः । तस्य तिज्यायाश्च विवरं  
देवः कोच्छान्तरस्य ज्या स्यात् । कानिच्चिदेवमत्र ज्याधर्थानि  
साध्यानि । तद्यथा । यत्र किल तिंशज्यार्थानि तत्र  
तिज्यार्थं दशमम् । १० । तत्कोटिज्या विंशतितमम् ।  
शरवेदांशज्या पञ्चदशम् । षट्तिंशज्या द्वादशम् ।  
तत्कोटिज्यादादशं ज्यार्थम् । अष्टादशभागानां ज्या  
षष्ठम् । ६ । तत्कोटिज्या चतुर्विंशतिति । क्रमेत्क्रमज्याऽप्याचात-  
क्रमज्याकृतियोगमूलादित्यादिना पूर्वैक्यप्रकारेण दशभागात्  
पञ्चमम् । तत्कोटिज्या पञ्चविंशम् । एवं द्वादशात् षष्ठे  
चतुर्विंश्च च । षष्ठात् तृतीयं सप्तविंश्च च । अष्टा-  
दशाच्चवसेकविंश्च च । एतान्येवानेन प्रकारेण सिद्धनि-  
नान्यानि । अत उक्तं कानिच्चिदेवमत्रेति । यद्वौज्यो-  
रन्तरभित्यादिप्रकारेण । अतोऽत्र पञ्चमसेका द्वेज्यां ।  
नवममन्या । आभ्यां यद्वौज्योरन्तरभित्यादिना प्रका-  
रेण भुजयोरन्तरार्थस्य ज्योत्यद्यते । तत्र द्वितीयं ज्यार्थम् ।  
तत्कोटिज्यादादिविंशम् । आभ्यां क्रमेत्क्रमज्याऽप्याचात-  
क्रमज्याकृतिरित्यादिप्रकारेणाद्यं चतुर्दशं च । एवमन्या-  
चतुर्दशं सिद्धनि । अथ ज्याभावना । सा च हेषा ।  
एका समासभावना । अन्यान्तरभावना । तदर्थमाह ।  
स्वगोद्धेषु प्रबुद्धेनेत्यादि । यत्र किल वसुत्रिवेदान्ति-  
१४१८ तत्त्वां तिज्या नवतिश्च ज्याधर्थानि तत्र ताव-  
दुक्ष्यते । तत्र मूलभूतज्यानां मध्ये काचनेष्टा भुजज्या  
तत्कोटिज्या च पृथक् स्याप्ता । भुजज्या स्वनवप्रदिष्ट-  
दृष्ट ६५६८ विभागेन रहिता कार्यां । कोटिज्या त्र॒  
दशशुष्णा तिसप्तपञ्चभिर्भाज्या । तद्यारैक्यं तदप्यज्या ।  
अन्तर्र पूर्वज्या स्यात् । यथा तिज्यार्थं विंशतिंश्चाकं  
१० ज्यार्थम् । ततः समासभावनवैक्तिंशतुष्टंस्यम् ।