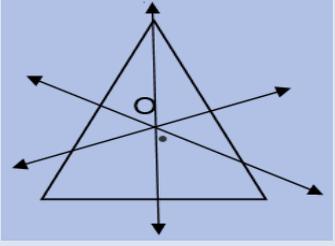
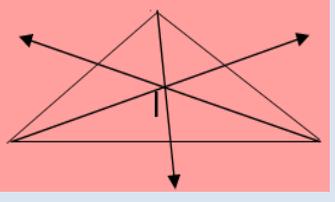
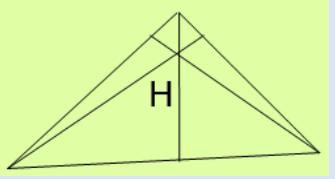
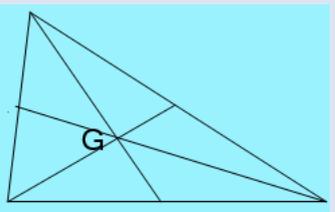


## संगामी रेखाएँ

### संगामी रेखाएँ

एक ही तल में तीन या तीन से अधिक रेखाएँ जब एक ही बिंदु से गुजरने वाली रेखाएँ संगामी रेखाएँ कहलाती है।

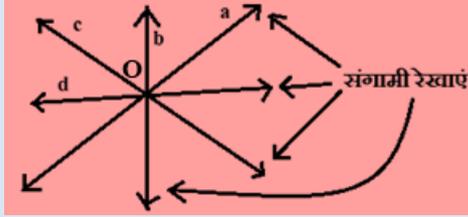
परिकेंद्र(O)	भुजाओं के लम्ब समद्विभाजकों का संगमन बिंदु	शीर्षों से समदूरस्थ	
अंतः केंद्र(I)	कोण समद्विभाजकों का संगमन बिंदु	भुजाओं से समदूरस्थ	
लंब केंद्र(H)	शीर्ष लम्बों का संगमन बिंदु		
केन्द्रक(G)	माधिकाओं का संगमन बिंदु	गुरुत्व केंद्र	

Note:- त्रिभुज की माधिकाएं 2:1 में अंतः विभाजित करती है।

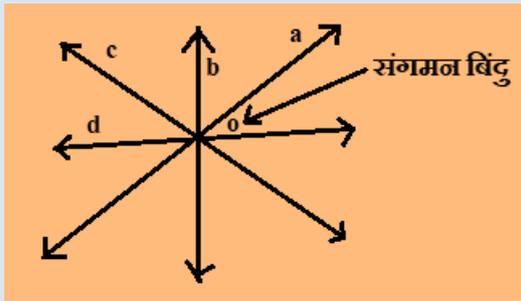


### पाठ से संबंधित शब्दों की जानकारी :-

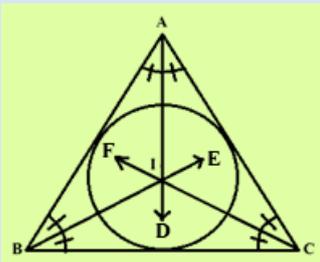
- ❖ संगामी रेखाएं = एक ही बिंदु से गुजरने वाली रेखाएं  
रेखाएं a,b,c तथा d एक ही बिंदु O से गुजर रही हैं | ये सभी रेखाएं संगामी रेखाएं कहलाती हैं |



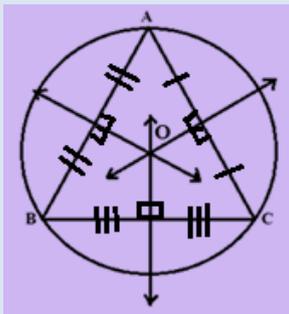
- ❖ संगमन बिंदु = संगामी रेखाएं जिस बिंदु से गुजरती हैं उस बिंदु को संगमन बिंदु कहते हैं।  
संगामी रेखाएं बिंदु O से गुजर रही हैं | इसे बिंदु संगमन बिंदु कहते हैं |



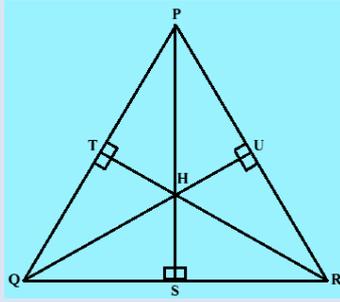
- ❖ अंतः केंद्र (I) = किसी त्रिभुज की कोणों के समद्विभाजको का संगमन बिंदु, भुजाओं से समदूरस्थ



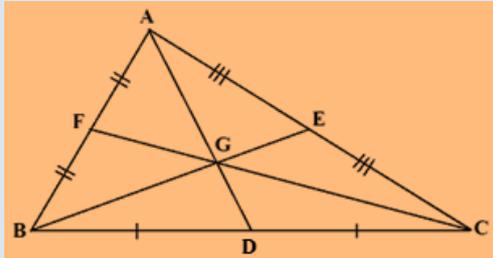
- ❖ परिकेंद्र (O) = किसी त्रिभुज की भुजाओं का लम्ब समद्विभाजको का संगमन बिंदु, शीर्षों से समदूरस्थ



❖ लंबकेंद्र (H) = त्रिभुज के शीर्ष लम्बो का संगमन बिंदु

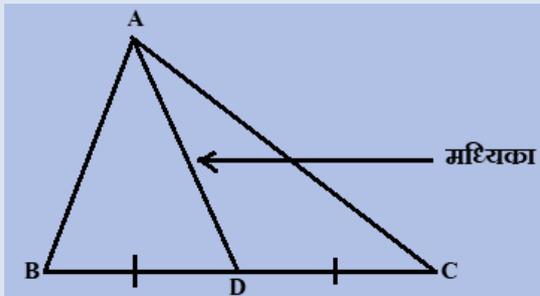


❖ केंद्रक / गुरुत्व केंद्र (G) = त्रिभुज की मध्यिकाओं का संगमन बिंदु



❖ मध्यिका = त्रिभुज के शीर्ष को सामने वाली भुजा के मध्य बिंदु को मिलाने वाला रेखाखण्ड

त्रिभुज के शीर्ष A को सामने वाली भुजा BC के मध्य बिंदु D को मिलाने वाला रेखाखण्ड AD मध्यिका है ।



❖ परिवृत्त = त्रिभुज के शीर्षों को स्पर्श करता हुआ वृत्त (बाहर की ओर )

❖ परी त्रिज्या = परिवृत्त की त्रिज्या

