

IKG School Betaha

By- Md Nooreain Sir

त्रिभुज

त्रिभुज- तीन भुजाओं से घिरी हुई बंद आकृति को त्रिभुज कहते हैं

- note-
1. त्रिभुज को Δ से निरूपित किया जाता है।
 2. एक त्रिभुज की तीन भुजाएं, तीन कोण और तीन शीर्ष होते हैं।
 3. त्रिभुज के तीनों कोणों का योग 180° होता है।

त्रिभुजों का वर्गीकरण निम्नलिखित दो आधार पर किया जा सकता है:

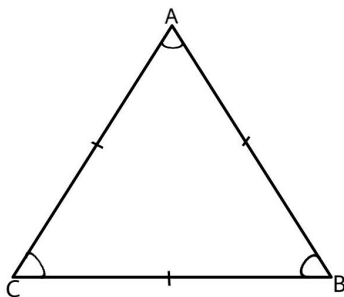
- (i) भुजाओं के आधार पर
- (ii) कोणों के आधार पर

भुजाओं के आधार पर त्रिभुज तीन प्रकार के होते हैं:

- (i) समबाहु त्रिभुज
- (ii) समद्विबाहु त्रिभुज
- (iii) विषमबाहु त्रिभुज

समबाहु त्रिभुज क्या है?

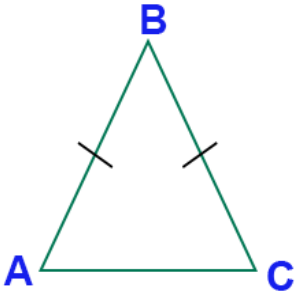
समबाहु त्रिभुज- ऐसा त्रिभुज जिसकी तीनों भुजाएं बराबर होती हैं उसे समबाहु त्रिभुज कहा जाता है।



ΔABC एक समबाहु त्रिभुज है।

समद्विबाहु त्रिभुज क्या है?

समद्विबाहु त्रिभुज- ऐसा त्रिभुज जिसकी कोई दो भुजाएं बराबर होती हैं उसे समद्विबाहु त्रिभुज कहा जाता है।



विषमबाहु त्रिभुज क्या है?

विषमबाहु त्रिभुज- जिस त्रिभुज की सभी भुजाएं असमान हो उसे विषमबाहु त्रिभुज कहते हैं।



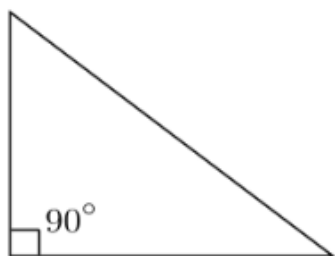
कोणों के आधार पर त्रिभुज तीन प्रकार के होते हैं:

- (i) न्यूनकोण त्रिभुज
- (ii) समकोण त्रिभुज
- (iii) अधिक कोण त्रिभुज

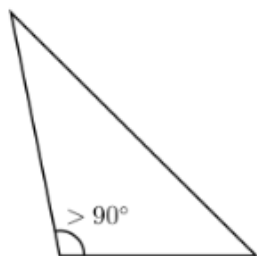
न्यूनकोण त्रिभुज- न्यूनकोण त्रिभुज उस त्रिभुज को कहते हैं जिसके तीनों कोण, **न्यूनकोण** (90° से कम) हों।

अधिककोण त्रिभुज- अधिककोण त्रिभुज उस त्रिभुज को कहते हैं जिसका कोई कोण, **अधिककोण** (90° से अधिक) हो।

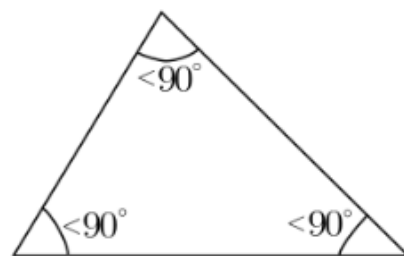
समकोण त्रिभुज- समकोण त्रिभुज उस त्रिभुज का एक कोण 90 डिग्री का हो, उसे समकोण त्रिभुज कहते हैं।



समकोण



अधिककोण



न्यूनकोण