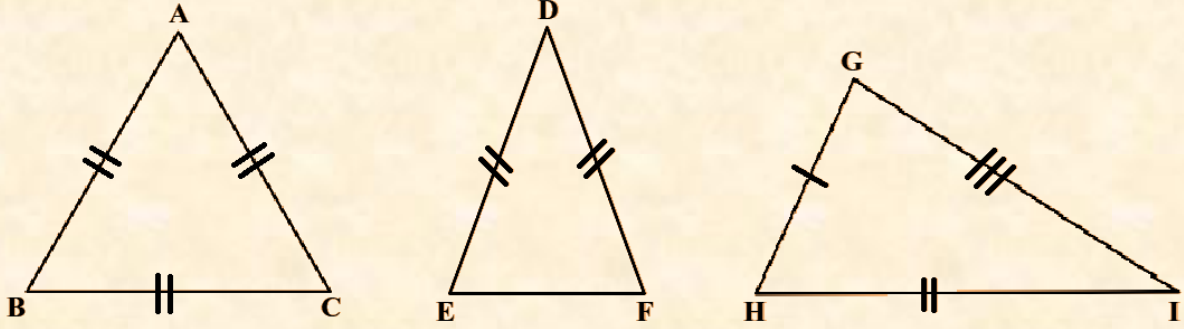


ఈ వ్యక్తీకరణలన్నీ కూడిక మరియు వ్యవకలనం యొక్క పనితీరును కలిగి ఉంటాయి. త్రిభుజాల రకాలు

మనం ఇప్పటికే త్రిభుజాల గురించి తెలుసుకున్నాము, ఈ త్రిభుజాలను చూసి మీరు చెప్పగలరా ?

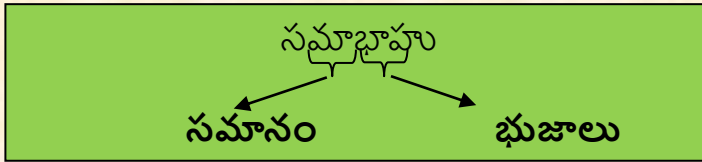


ఈ ఆకృతులలో కొన్ని మార్పులు ఉన్నాయి, వాటి అర్థం ఏమిటి? ఈ రకమైన భుజాల కోసం తెలుసుకుందాము :-

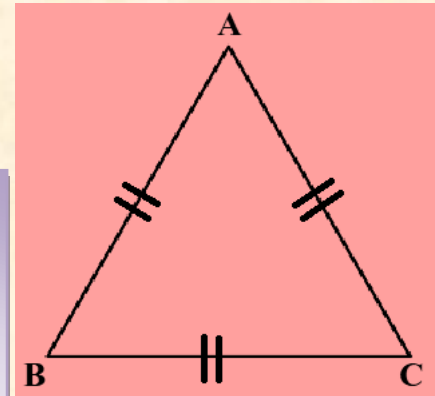
త్రిభుజ రకాలు :- త్రిభుజాముల రకాలను రెండు స్థావరాలుగా విభజించ వచ్చు |

(A) భుజాల ఆధారంగా :-

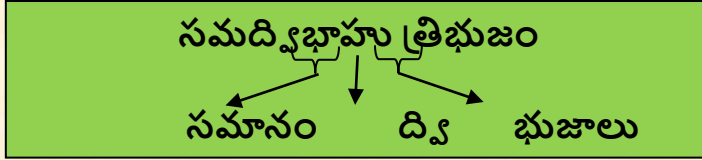
1. **సమాభాహు త్రిభుజం :-** మూడు భుజాల పొడవు సమానంగా ఉండే త్రిభుజం, ఆ త్రిభుజం ను సమాభాహు త్రిభుజం అంటారు |



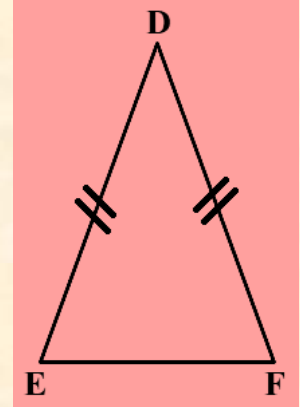
ఈ త్రిభుజంలో AB, BC మరియు AC సమాన గుర్తులు ఉన్నాయి అంటే ఈ భుజాల కొలతయాడ సమానముగా ఉంటుంది. |
ఇక్కడ భుజం AB = 5 అయితే BC = 5 cm మరియు AC = 5 cm అవుతుంది |



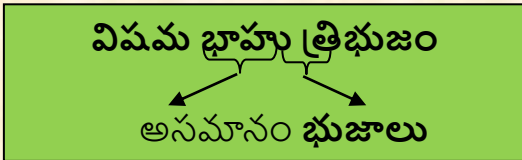
2. సమద్విభాహు త్రిభుజం :- రెండు భుజాలు సమానంగా ఉండే త్రిభుజం ,ఆ త్రిభుజాన్ని సమద్విభాహు త్రిభుజం అంటారు |



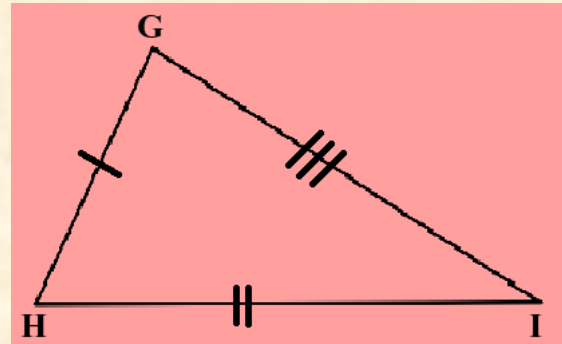
ఈ సమద్విభాహు త్రిభుజం లో DE మరియు DF వైపు సమాన గుర్తులు ఉన్నాయి ,అంటే ఈ రెండు భుజాల కొలతలు సమానం గా ఉంటాయి |
ఇక్కడ భుజం DE = 6 cm అయితే DF = 6 cm అవుతుంది |



అసమానంగా 3. విషమ భాహు త్రిభుజం :- మూడు భుజాల పొడవులు అసమానంగా ఉంటే ఆ త్రిభుజాన్ని విషమ భాహు త్రిభుజం అంటారు |



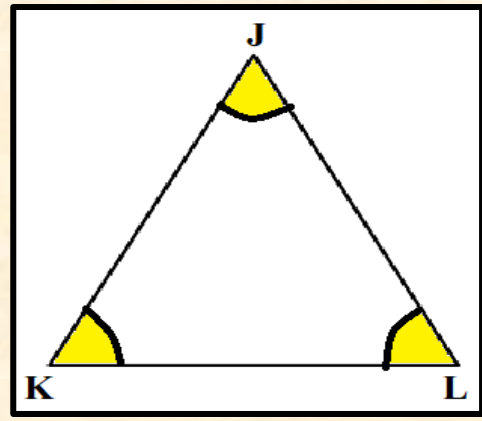
ఈ త్రిభుజంలో భుజం GH, HI మరియు GI వైపు వేర్వేరు గురతులు ఉన్నాయి అంటే ఈ భుజాల కొలతలు బీననంగా ఉంటుంది. |
ఇక్కడ భుజం GH = 4 cm అయితే HI = 7 cm మరియు GI = 5 cm అవుతుంది |



(B) కోణాల ఆధారంగా :-

1. అల్ప కోణ త్రిభుజం :- ప్రతి కోణం యొక్క కొలత 0° కంటే ఎక్కువ మరియు 90° కంటే తక్కువ ఉండే త్రిభుజం .ఆ త్రిభుజాన్ని అల్పకోణ త్రిభుజం అంటారు

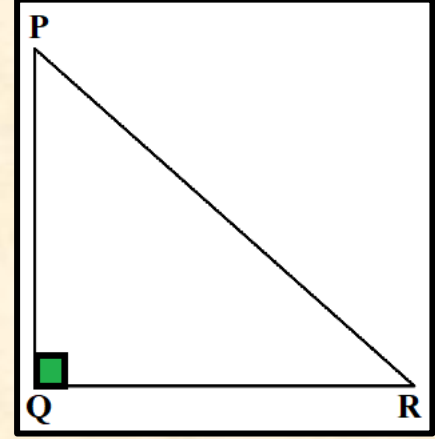
ఈ త్రిభుజంలో ప్రతికోణం యొక్క కొలత 0° కంటే ఎక్కువ మరియు 90° కంటే తక్కువగా ఉంటుంది |
ఈ త్రిభుజంలో $\angle JKL = 50^\circ$, $\angle JLK = 60^\circ$ మరియు $\angle KJL = 70^\circ$ అయితే ఆ త్రిభుజం అల్ప కోణ త్రిభుజం అంటారు |



2. లంబ కోణ త్రిభుజం :- దీనిని లంబకోణ త్రిభుజం అంటారు 90° కోణం ఉన్న త్రిభుజం అంటే అది లంబకోణ త్రిభుజం అంటారు |

ఈ త్రిభుజంలో ఏదైనా ఒక కోణం 90° ఉంటుంది మిగిలిన రెండు కోణాలు ఏమైనా ఉంటాయి . |

ఈ త్రిభుజంలో ఒక కోణం $\angle PQR = 90^\circ$ కనుక ఈ త్రిభుజం లంబకోణ త్రిభుజం అవుతుంది . మిగిలిన కోణం $\angle PRQ = 40^\circ$ మరియు $\angle RPQ = 50^\circ$ అవుతుంది |

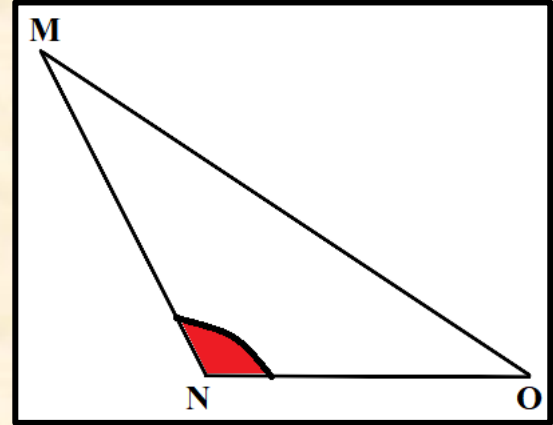


లంబకోణ త్రిభుజం పేరును వ్రాసేటప్పుడు ,లంబకోణం ఎల్లప్పుడూ మధ్యలోబవరాయబడుతుంది . ఈ త్రిభుజం పేరు - ΔPQR లేదా ΔRQP ఇలా రాయబడి ఉంటుంది .|

3. అధికకోణ త్రిభుజం :- जिस त्रिभुज का एक कोण 90° से अधिक तथा 180° से कम अर्थात अधिककोण हो उस त्रिभुज को अधिककोण त्रिभुज कहते हैं |

ఒక కోణం 90° కంటే ekkuva 180° కంటే తక్కువ ఉన్న త్రిభుజమును అధికకోణ త్రిభుజం అంటారు . |

ఒక త్రిభుజంలో $\angle MNO = 120^\circ$ కాబట్టి ఈ త్రిభుజం ఒక అధిక కోణ త్రిభుజం అవుతుంది | మిగిలిన కోణాలు $\angle NOM = 40^\circ$ మరియు $\angle NMO = 20^\circ$ |



మరిన్ని వివరాలకు :-

త్రిభుజం మరియు దాని రకముల వీడియోలను చూడటానికి క్రింది లింక్ పై క్లిక్ చేయండి |

త్రిభుజం దాని రకముల ఆధారముగా పరిష్కరించడానికి దిగువ ఇచ్చిన లింక్ పై క్లిక్ చేయండి |

త్రిభుజం వాటి రకముల యొక్క వర్గ పీఠును చూడటానికి క్రింది లింక్ పై క్లిక్ చేయండి.

|

