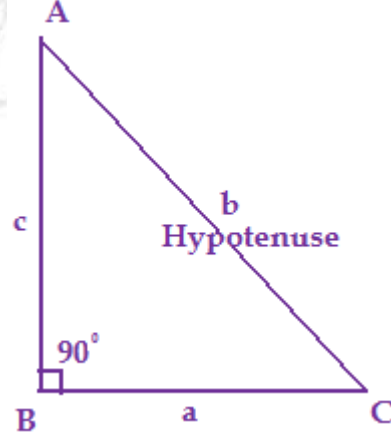


## మేధామాత్రికలు

- శ్రీనివాసరావు అయినాపురపు.

వివేక్ తరువాత ప్రక్కన చూపిన విధముగా లంబకోణ త్రిభుజమును గీచి, వివిధ నిష్పత్తులను చక్కగా వివరించాడు. ABC లంబకోణ త్రిభుజమైనట్లయితే, AB, BC, AC లు భుజములు, వాటినే మరొక విధముగా c, a, b లని కూడా గుర్తించవచ్చున్న మాట. c భుజమనగా (C కోణమునకు ఎదురుగా ఉన్న భుజమన్న మాట). ప్రక్క చిత్రములో చూపినట్లు, B లంబకోణము.



అనగా ఎదురుభుజము AC (లేదా b) పొడుగైన భుజము. దీనిని కర్ణము అంటాము. ఏదైనా ఇచ్చిన కోణమునకు (ఉదాహరణకు A కు) ఆరు నిష్పత్తులను కనుగొనవచ్చును.

“ఎలా? కాస్త వివరించగలరా?” అడిగాడు సునీల్.

అప్పుడు వివేక్ “ఆ ఆరు నిష్పత్తులను కనుగొనడానికి మనకు ఎదుటి భుజము, ప్రక్క భుజము, కర్ణము తెలియాలి. చిత్రములో చూపినట్లు, A కోణమునకు ఎదుటిభుజము BC (లేదా a), ప్రక్కభుజము AB (లేదా c) మరియు కర్ణము AC (లేదా b). ఇప్పుడు నిష్పత్తులను ఎవరు చెప్తారు?” అని ప్రశ్నించగా – “ఆ నిష్పత్తులను Sine A, Cosine A, Tangent A, Cosecant A, Secant A, Cotangent A అంటారు. వాటినే సంక్షిప్తముగా వరుసగా Sin A, Cos A, Tan A, Cosec A, Sec A మరియు Cot A అని కూడా అంటారు.” వివరించాడు సుధాకర్. తరువాత ఆ ఆరు నిష్పత్తులను క్రింది విధముగా పట్టికలో చూపించాడు.

వరుస సంఖ్య	నిష్పత్తి	సూత్రము	విలువ
1.	Sine A	ఎదుటి భుజము/కర్ణము	BC/AC or a/b
2.	Cosine A	ప్రక్క భుజము / కర్ణము	AB/AC or c/b
3.	Tangent A	ఎదుటి భుజము / ప్రక్క భుజము	BC/AB or a/c
4.	Cosecant A	కర్ణము / ఎదుటి భుజము	AC/BC or b/a
5.	Secant A	కర్ణము / ప్రక్క భుజము	AC/AB or b/c
6.	Cotangent A	ప్రక్క భుజము / ఎదుటి భుజము	AB/BC or c/a

వివేక్ సుధాకర్ ని అభినందించగా, మిగిలిన పిల్లలు కూడా ఆనందంతో కేరింతలు కొడుతూ వివేక్ తో చేతులు కలిపారు.

(తిరిగి వచ్చే సంచికలో కలుద్దాం! అంతవరకు సెలవు.)