

Date
25/04/2020

TEACHING OF MATHEMATICS
Topic- त्रिकोणमितीय

DEI. ED. IVth Sem
Period- Ist

$$\sin \theta \cdot \operatorname{cosec} \theta = 1$$

$$\cos \theta \cdot \sec \theta = 1$$

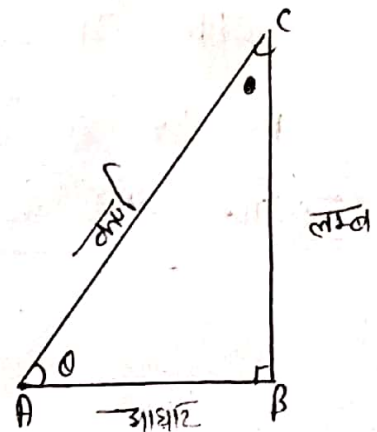
$$\tan \theta \cdot \cot \theta = 1$$

$$\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}, \quad \cot \theta = \frac{\cos \theta}{\sin \theta}$$

Example- $\triangle ABC$ में कोण C के लिये सभी त्रिकोणमितीय अनुपात लिखिय ।

Solution $\triangle ABC$ में 'AC' कर्ण है, AB आधार है और BC = लम्ब है।

sin	cos	tan
L	A	L
K	K	A
cosec	sec	cot



$$\sin \theta = \frac{L}{K} = \frac{BC}{AC}$$

$$\cos \theta = \frac{A}{K} = \frac{AB}{AC}$$

$$\tan \theta = \frac{L}{A} = \frac{BC}{AB}$$

$$\csc \theta = \frac{K}{L} = \frac{AC}{BC}$$

$$\sec \theta = \frac{K}{A} = \frac{AC}{AB}$$

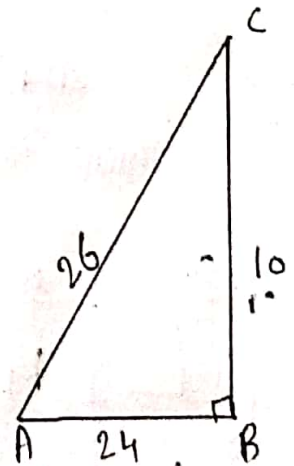
$$\cot \theta = \frac{A}{L} = \frac{AB}{BC}$$

Am

Qm- $\triangle ABC$ में $\angle B$ समकोण है, $BC=10$, $AB=24$ व

$AC=26$ हो तो त्रिकोणमितीय के सभी

अनुपात सार करो



Am
25/04/2020