Name: Samin yeasar sohag.

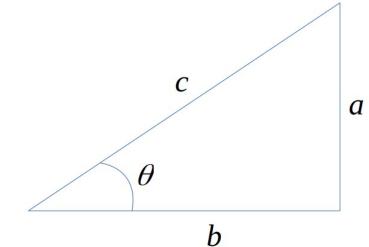
Class: 12.

Trigonometric Ratios

অনুপাতঃ দুইটি সংখ্যার ভগ্নাংশকে ঐ সংখ্যা দুটির অনুপাত বলে।

ত্রিকোণমিতিক অনুপাতঃ নিম্নে কিছু ত্রিকোণমিতিক অনুপাত দেখান হলোঃ

- a = লম্ব , b = ভূমী, c = অতিভুজ হলেঃ
- $\sin \theta = \frac{a}{c}$
- $\cos \theta = \frac{b}{c}$
- $\tan \theta = \frac{a}{b}$
- $cosec \theta = \frac{c}{a}$
- $\sec \theta = \frac{c}{b}$
- $\cot \theta = \frac{b}{a}$



heta এর উপর ভিত্তি করে বিভিন্ন অনুপাত সমূহের মানঃ

	0	30 বা <u>#</u>	45 বা $\frac{\pi}{4}$	60 বা <u>স</u>	90 বা <u> </u>
$\sin \theta$	0	<u>1</u> 2	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
$\cos \theta$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{2}$	0
an heta	0	$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	∞
$cosec \theta$	1	2	$\sqrt{2}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	∞
$\sec heta$	∞	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	$\sqrt{2}$	2	1
$\cot \theta$	∞	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	0