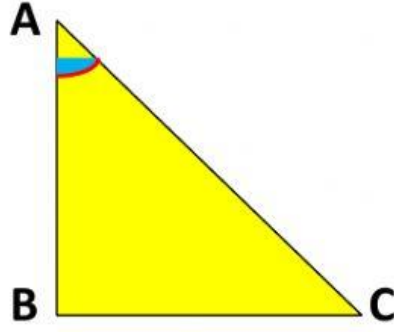


ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ

ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನುಪಾತಗಳು



ಕ್ರ ಸಂ	ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನುಪಾತಗಳು	ಕೋನ BAC ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅನುಪಾತಗಳು
1	$\sin \theta$	
2	$\cos \theta$	
3	$\tan \theta$	
4	$\operatorname{cosec} \theta$	
5	$\sec \theta$	
6	$\cot \theta$	

$\frac{AC}{BC}$	$\frac{AB}{AC}$	$\frac{AC}{AB}$
$\frac{BC}{AC}$	$\frac{BC}{AB}$	$\frac{AB}{BC}$

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೋನಗಳಿಗೆ ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನುಪಾತಗಳು

θ	0°	30°	45°	60°	90°
$\sin \theta$					
$\cos \theta$					
$\tan \theta$					
$\operatorname{cosec} \theta$					
$\sec \theta$					
$\cot \theta$					

$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$
1	1	1	$\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$
1	2	$\sqrt{2}$	ND	ND
1	2	$\sqrt{2}$	0	ND
1	0	0	0	ND

ಒಂಪ್ರಕಾಶ ಎಸ್ ಯುತ್ರಿನಹಳ್ಳಿ ಸರಕಾಲಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಕೂರಗುಂದ ತಾ:ಜ: ಹಾವೇರಿ

ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನುಪಾತಗಳ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತಗಳು

ಕ್ರ ಸಂ	ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನುಪಾತಗಳು	ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತಗಳು
1	$1/\sin \theta$	
2	$1/\cos \theta$	
3	$1/\tan \theta$	
4	$1/\operatorname{cosec} \theta$	
5	$1/\sec \theta$	
6	$1/\cot \theta$	
1	$\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$	
2	$\frac{\cos \theta}{\sin \theta}$	

$\sin \theta$	$\operatorname{cosec} \theta$	$\cot \theta$
$\cos \theta$	$\sec \theta$	$\tan \theta$
$\tan \theta$	$\cot \theta$	

ಪೂರಕ ಕೋನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನುಪಾತಗಳ ಸಂಬಂಧಗಳು

ಕ್ರ ಸಂ	ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಅನುಪಾತಗಳು	ಪೂರಕ ಕೋನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ
1	$\sin(90 - \theta)$	
2	$\cos(90 - \theta)$	
3	$\tan(90 - \theta)$	
4	$\operatorname{cosec}(90 - \theta)$	
5	$\sec(90 - \theta)$	
6	$\cot(90 - \theta)$	

$\sin \theta$	$\operatorname{cosec} \theta$	$\tan \theta$
$\cos \theta$	$\sec \theta$	$\cot \theta$