



Nombre y Apellido: _____ Grado: 10° _____ Fecha: ____/ 12 / 2020

Razones trigonométricas de ángulos notables

Son aquellos triángulos rectángulos, donde existe una proporción existente entre sus lados:

Triángulo 30° y 60°	Triángulo 45° y 45°	Triángulo 37° y 53°

Con la ayuda de los triángulos, completa la tabla de las razones trigonométricas de los ángulos notables:

α Razón	30°	60°	45°	37°	53°
$\text{sen } \alpha$					
$\text{cos } \alpha$					
$\text{tan } \alpha$					
$\text{cot } \alpha$					
$\text{sec } \alpha$					
$\text{csc } \alpha$					



$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{5}$	1	$\sqrt{3}$	$\frac{4}{5}$
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{3}$
1	$\frac{2}{\sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$	2	$\frac{5}{3}$	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$
$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$	$\sqrt{2}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\sqrt{2}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$	$\frac{2}{\sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{3}}{3}$	$\frac{4}{3}$
$\frac{1}{2}$	2	$\sqrt{3}$	$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$