



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA "SAN JOSÉ"

Sabanalarga - Antioquia

NIT. 811.039.223-7 DANE 105628000227

Aprobada mediante las Resoluciones Departamentales N° S132123 del 13 de Noviembre de 2014, N° S05047 del 24 de Febrero de 2015 y N° 44385 del 12 de Abril de 2019.

NOMBRES Y APELLIDOS

DOCENTE : CRUZ M

GRADO 10º

TEMA. OPERACIONES CON ANGULOS ESPECIALES

ASIGNATURA. TRIGONOMETRIA

1. Coloque al frente e valor de la función trigonométrica de los siguientes ángulos

a.  $\text{Sen}270^\circ$

b.  $\text{Cos} 180^\circ$

c.  $\text{Tan} 360^\circ$

d.  $\text{Cot} 90^\circ$

Por medio de la regla de la mano, halle el resultado de las siguientes funciones trigonométricas

a.  $\text{Sen} 45^\circ + \text{tan} 60^\circ - \text{sec} 30^\circ$

b.  $\text{Cos}180^\circ - \text{sec} 270^\circ + \text{cos} 45^\circ$

c.  $\text{Tang} 45^\circ - \text{cot}60^\circ - \text{csc}180^\circ$

d.  $\text{Sen}180^\circ - \text{sec} 360^\circ + \text{sen} 180^\circ$