



ECUACIONES TRIGONÓMICAS (PARTE I)		
ASIGNATURA: Matemáticas	GRADO: 10°	FECHA: Abril 5 al 16
TEMAS: Ecuaciones trigonométricas.		PERIODO: 2
DOCENTE: Lina Marcela Mosquera Martínez		SEMANAS: 1 y 2
OBSERVACIONES: ✓ Enviar a través de la plataforma de CLASSROOM. ✓ Código de la clase 10-1: tct7gi4 , código de la clase 10-2: osqlj4k ✓ El plazo máximo es hasta el día 16 de abril.		

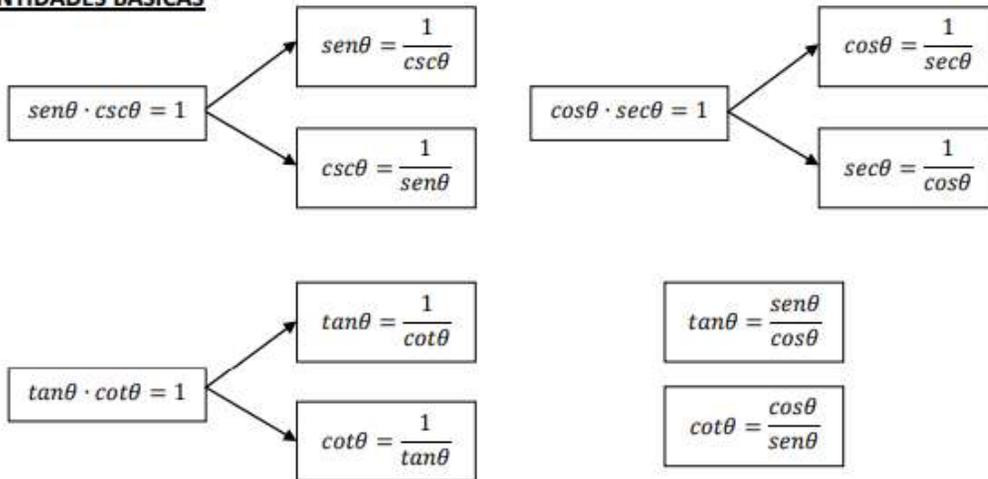
ECUACIONES TRIGONÓMICAS

Para el estudio de las ecuaciones trigonométricas se necesitan las identidades trigonométricas, la factorización y/o la fórmula general de ecuaciones cuadráticas:

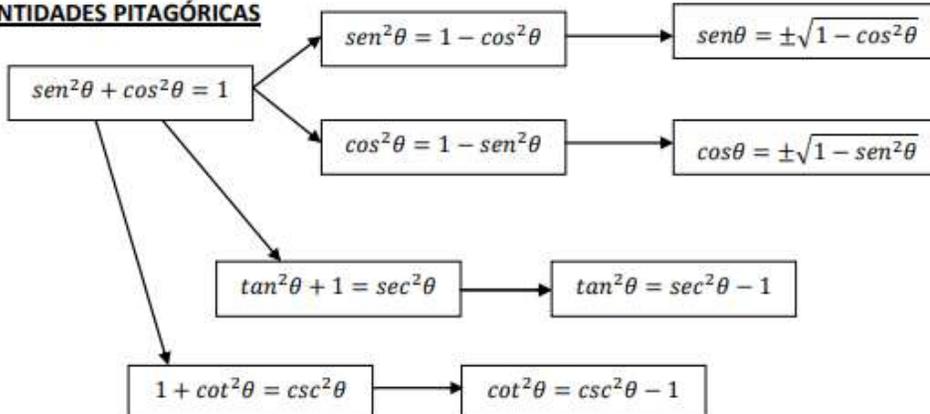
$$x = \frac{x \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

RESUMEN DE LAS PRINCIPALES FÓRMULAS E IDENTIDADES TRIGONÓMICAS

IDENTIDADES BÁSICAS



IDENTIDADES PITAGÓRICAS





INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO
Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello - Antioquia



ACTIVIDAD

EJEMPLOS Estos serán solucionados por la profesora	EJERCICIOS Estos serán solucionados por la estudiante
<ol style="list-style-type: none">1. $1 + \operatorname{sen}^3 x = 0$2. $\operatorname{cot}^2 x - \operatorname{cot} x = 0$3. $2\operatorname{cot}^2 x + 3\operatorname{cot} x = -1$4. $\operatorname{sec}^2 x \operatorname{cos} x = \operatorname{cos} x$5. $\operatorname{sec} x \operatorname{csc} x = 2\operatorname{csc} x$	<ol style="list-style-type: none">1. $2 - 8\operatorname{cos}^2 x = 0$2. $\operatorname{tan}^2 x = \operatorname{tan} x$3. $2\operatorname{sen}^2 x = 1 - \operatorname{sen} x$4. $\operatorname{tan}^2 x \operatorname{sen} x = \operatorname{sen} x$5. $\operatorname{sec} x \operatorname{csc} x = \sqrt{2}\operatorname{sec} x$