PRACTICAMOS LO APRENDIDO – IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS

Alumno (a):
Grado y sección:
Fecha:

01. Simplifique: $P=\dfrac{Sec^4\theta.Csc^4\theta-Sec^4\theta-Csc^4\theta}{Sec^2\theta.Csc^2\theta}$

02. Simplifique: $N=\dfrac{Cos^4x+2Sen^2x-Sen^4x}{(Senx+Cosx)^2+(Senx-Cosx)^2}$

03. Simplificar
$M=\sqrt{Sen^2x+\cos^2x+Tg^2x}$

04. Simplificar
$O=\sqrt{Cot^2\theta+\cos\theta.\sqrt{1+Tg^2\theta}}$

05. Simplificar
$N=\dfrac{Cot\theta-Tg\theta}{(Cot\theta+Tg\theta)(\cos^4\theta-Sen^4\theta)}$

06.Si: $Senx.Cosx=\dfrac{1}{4}$, hallar el valor de: $k=Sen^4x+Cos^4x$

07.Si: $\dfrac{1-Tg^2\alpha}{1-Cot^2\alpha}=1-a$, hallar el valor de: $P=\dfrac{Sen^2\alpha+a.Cos^2\alpha}{Sen^2\alpha-a.Cos^2\alpha}$

08.Si: $Sen\theta - Sen^3\theta = p$ y $Cos\theta - Cos^3\theta = q$, calcular el valor de $Tg\theta$

09.Si se cumple: $Sec\alpha.Csc\alpha = 5$, calcule el valor de: $R = Tg^2\alpha + Cot^2\alpha$

10.Si: $Cot\beta - Csc\beta = \sqrt{3}$, hallar el valor de: $L = \sqrt{3}.(Cot\beta + Csc\beta)$

11. Reducir: $csc^6 10 - ctg^6 10 - 3csc^2 10.ctg^2 10$

12.Reducir: $\frac{cos\theta(tg\theta+2)(2tg\theta+1)}{4sec\theta+10sen\theta}$