**Ecuaciones Trigonométricas**

**11°**

**OBJETIVO**

Resolver ecuaciones trigonométricas utilizando las tablas de las funciones trigonométricas y encontrar otros valores que también son solución de la ecuación.

**Recordar los valores de las razones trigonométricas de los ángulos notables**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ángulo** | | **sen ( A )** | **cos ( A )** | **tg ( A )** |
| **0º** | **0** | **0** | **1** | **0** |
| **30º** |  |  |  |  |
| **45º** |  |  |  | **1** |
| **60º** |  |  |  |  |
| **90º** |  | **1** | **0** | **indefinida** |
| **180º** |  | **0** | **– 1** | **0** |
| **270º** |  | **– 1** | **0** | **indefinida** |

A. Resuélvase cada una de las siguientes ecuaciones, encontrando todas las soluciones en el intervalo de 0 a   
 2.

1.  2. 

3.  4. 

5.  6. 

7.  8. 

9.  10. Tanx - 1 = 0

B. Resuelva las siguientes ecuaciones trigonométricas

1. cotax . secx = 2 2. senx = tanx / cosx

3. sen2 x . tg x = 1 4. Senx . (senx – 2) = – 1

5. cosx . ( cosx – 1) = – 0,25 6. Tanx . (tanx – 2 ) = – 1

7. senx . (senx – 2 ) = 3 8. Cosx . (cosx – 4,5 ) = – 2

9. senx + cscx = 2,5 / senx 10. cosx + secx = 2 / cosx

11. tanx + cotax = 2 / tanx 12. cosx + 2secx = 3 / cosx 13. 2cosx = – 3tanx / cosx

**Otros ejercicios**

1. 2.



3. 4.



5. 6.



7. 8.



9. 10.



11. 12.



13. 14. 15.



