

Importante Identidades trigonométricas de ángulo negativo, medio, doble y triple Fórmulas PDF



Fórmulas
Ejemplos
con unidades

Lista de 24
Importante Identidades trigonométricas de
ángulo negativo, medio, doble y triple Fórmulas

1) Identidades de trigonometría de doble ángulo Fórmulas ↻

1.1) Bronceado 2A Fórmula ↻

Fórmula

$$\tan 2A = \frac{2 \cdot \tan A}{1 - \tan A^2}$$

Ejemplo

$$0.8272 = \frac{2 \cdot 0.36}{1 - 0.36^2}$$

Evaluar fórmula ↻

1.2) Cos 2A dada Tan A Fórmula ↻

Fórmula

$$\cos 2A = \frac{1 - \tan A^2}{1 + \tan A^2}$$

Ejemplo

$$0.7705 = \frac{1 - 0.36^2}{1 + 0.36^2}$$

Evaluar fórmula ↻

1.3) Cos 2A dado Cos A Fórmula ↻

Fórmula

$$\cos 2A = (2 \cdot \cos A^2) - 1$$

Ejemplo

$$0.7672 = (2 \cdot 0.94^2) - 1$$

Evaluar fórmula ↻

1.4) Cos 2A dado Sin A Fórmula ↻

Fórmula

$$\cos 2A = 1 - (2 \cdot \sin A^2)$$

Ejemplo

$$0.7688 = 1 - (2 \cdot 0.34^2)$$

Evaluar fórmula ↻

1.5) Cosec 2A Fórmula ↻

Fórmula

$$\operatorname{cosec} 2A = \frac{\sec A \cdot \operatorname{cosec} A}{2}$$

Ejemplo

$$1.5476 = \frac{1.06 \cdot 2.92}{2}$$

Evaluar fórmula ↻

1.6) Cuna 2A Fórmula ↻

Fórmula

$$\cot 2A = \frac{\cot A^2 - 1}{2 \cdot \cot A}$$

Ejemplo

$$1.1932 = \frac{2.75^2 - 1}{2 \cdot 2.75}$$

Evaluar fórmula ↻



1.7) Pecado 2A Fórmula ↻

Fórmula

$$\sin 2A = 2 \cdot \sin A \cdot \cos A$$

Ejemplo

$$0.6392 = 2 \cdot 0.34 \cdot 0.94$$

Evaluar fórmula ↻

1.8) Porque 2A Fórmula ↻

Fórmula

$$\cos 2A = \cos^2 A - \sin^2 A$$

Ejemplo

$$0.768 = 0.94^2 - 0.34^2$$

Evaluar fórmula ↻

1.9) Sec 2A Fórmula ↻

Fórmula

$$\sec 2A = \frac{\sec A^2}{2 - \sec A}$$

Ejemplo

$$1.2821 = \frac{1.06^2}{2 - 1.06}$$

Evaluar fórmula ↻

1.10) Sin 2A dado Tan A Fórmula ↻

Fórmula

$$\sin 2A = \frac{2 \cdot \tan A}{1 + \tan A^2}$$

Ejemplo

$$0.6374 = \frac{2 \cdot 0.36}{1 + 0.36^2}$$

Evaluar fórmula ↻

2) Identidades de trigonometría de medio ángulo Fórmulas ↻

2.1) Bronceado (A/2) Fórmula ↻

Fórmula

$$\tan_{(A/2)} = \sqrt{\frac{1 - \cos A}{1 + \cos A}}$$

Ejemplo

$$0.1759 = \sqrt{\frac{1 - 0.94}{1 + 0.94}}$$

Evaluar fórmula ↻

2.2) Pecado (A/2) Fórmula ↻

Fórmula

$$\sin_{(A/2)} = \sqrt{\frac{1 - \cos A}{2}}$$

Ejemplo

$$0.1732 = \sqrt{\frac{1 - 0.94}{2}}$$

Evaluar fórmula ↻

2.3) Porque (A/2) Fórmula ↻

Fórmula

$$\cos_{(A/2)} = \sqrt{\frac{1 + \cos A}{2}}$$

Ejemplo

$$0.9849 = \sqrt{\frac{1 + 0.94}{2}}$$

Evaluar fórmula ↻



2.4) Tan (A/2) dados Sin A y Cos A Fórmula

Fórmula

$$\tan_{(A/2)} = \frac{1 - \cos A}{\sin A}$$

Ejemplo

$$0.1765 = \frac{1 - 0.94}{0.34}$$

Evaluar fórmula 

3) Identidades de ángulo negativo Fórmulas

3.1) Bronceado (-A) Fórmula

Fórmula

$$\tan_{(-A)} = (-\tan A)$$

Ejemplo

$$-0.36 = (-0.36)$$

Evaluar fórmula 

3.2) Coseg (-A) Fórmula

Fórmula

$$\operatorname{cosec}_{(-A)} = (-\operatorname{cosec} A)$$

Ejemplo

$$-2.92 = (-2.92)$$

Evaluar fórmula 

3.3) Cuna (-A) Fórmula

Fórmula

$$\cot_{(-A)} = (-\cot A)$$

Ejemplo

$$-2.75 = (-2.75)$$

Evaluar fórmula 

3.4) Pecado (-A) Fórmula

Fórmula

$$\sin_{(-A)} = (-\sin A)$$

Ejemplo

$$-0.34 = (-0.34)$$

Evaluar fórmula 

3.5) Porque (-A) Fórmula

Fórmula

$$\cos_{(-A)} = 1 \cdot \cos A$$

Ejemplo

$$0.94 = 1 \cdot 0.94$$

Evaluar fórmula 

3.6) segundo (-A) Fórmula

Fórmula

$$\sec_{(-A)} = 1 \cdot \sec A$$

Ejemplo

$$1.06 = 1 \cdot 1.06$$

Evaluar fórmula 

4) Identidades de trigonometría de triple ángulo Fórmulas

4.1) Bronceado 3A Fórmula

Fórmula

$$\tan 3A = \frac{(3 \cdot \tan A) - \tan A^3}{1 - (3 \cdot \tan A^2)}$$

Ejemplo

$$1.6907 = \frac{(3 \cdot 0.36) - 0.36^3}{1 - (3 \cdot 0.36^2)}$$

Evaluar fórmula 



4.2) Cuna 3A Fórmula

Fórmula

$$\cot 3A = \frac{3 \cdot \cot A - \cot A^3}{1 - 3 \cdot \cot A^2}$$

Ejemplo

$$0.5785 = \frac{3 \cdot 2.75 - 2.75^3}{1 - 3 \cdot 2.75^2}$$

Evaluar fórmula 

4.3) Pecado 3A Fórmula

Fórmula

$$\sin 3A = (3 \cdot \sin A) - (4 \cdot \sin A^3)$$

Ejemplo

$$0.8628 = (3 \cdot 0.34) - (4 \cdot 0.34^3)$$

Evaluar fórmula 

4.4) Porque 3A Fórmula

Fórmula

$$\cos 3A = (4 \cdot \cos A^3) - (3 \cdot \cos A)$$

Ejemplo

$$0.5023 = (4 \cdot 0.94^3) - (3 \cdot 0.94)$$

Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Identidades trigonométricas de ángulo negativo, medio, doble y triple Fórmulas anterior





- **cos 2A** Porque 2A
- **cos 3A** Porque 3A
- **cos A** Porque A
- **cos_(-A)** Porque -A
- **cos_(A/2)** Porque (A/2)
- **cosec 2A** Cosec 2A
- **cosec A** Cosec A
- **cosec_(-A)** Cosec-A
- **cot 2A** Cuna 2A
- **cot 3A** Cuna 3A
- **cot A** Cuna A
- **cot_(-A)** Cuna -A
- **sec 2A** Sec 2A
- **sec A** Sec. A
- **sec_(-A)** Sec-A
- **sin 2A** Pecado 2A
- **sin 3A** Pecado 3A
- **sin A** Pecado A
- **sin_(-A)** Pecado -A
- **sin_(A/2)** Pecado (A/2)
- **tan 2A** Bronceado 2A
- **tan 3A** Bronceado 3A
- **tan A** Bronceado A
- **tan_(-A)** Bronceado-A
- **tan_(A/2)** Bronceado (A/2)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Identidades trigonométricas de ángulo negativo, medio, doble y triple Fórmulas anterior

- **Funciones:** `sqrt`, `sqrt(Number)`
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.



Descargue otros archivos PDF de Importante Trigonometría

- **Importante Identidades trigonométricas de ángulo negativo, medio, doble y triple Fórmulas** 
- **Importante Identidades de periodicidad o cofunción Fórmulas** 
- **Importante Producto a Suma, Suma a Producto, Suma Fórmulas** 
- **Importante Relaciones trigonométricas, identidades recíprocas y pitagóricas Fórmulas** 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Error porcentual** 
-  **MCM de tres números** 
-  **Restar fracción** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 4:57:00 AM UTC

