

# Important Identités de trigonométrie à angle négatif, demi, double et triple Formules PDF



**Formules**  
**Exemples**  
**avec unités**

## Liste de 24

**Important Identités de trigonométrie à angle négatif, demi, double et triple Formules**

### 1) Identités de trigonométrie à double angle Formules ↻

#### 1.1) Cos 2A Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

#### 1.2) Cos 2A donné Cos A Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

#### 1.3) Cos 2A donné Tan A Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

#### 1.4) Cos 2A étant donné Sin A Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

#### 1.5) Cosec 2A Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

#### 1.6) Lit bébé 2A Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻



## 1.7) Pêché 2A Formule ↗

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↗

## 1.8) Section 2A Formule ↗

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↗

## 1.9) Sin 2A étant donné Tan A Formule ↗

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↗

## 1.10) Tan 2A Formule ↗

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↗

## 2) Identités de trigonométrie demi-angle Formules ↗

### 2.1) Brun (A/2) Formule ↗

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↗

### 2.2) Cos (A/2) Formule ↗

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↗

### 2.3) Pêché (A/2) Formule ↗

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↗



## 2.4) Tan (A/2) étant donné Sin A et Cos A Formule

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 

## 3) Identités d'angle négatif Formules

### 3.1) Brun (-A) Formule

Formule

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

Exemple

$$-0.36 = ( - 0.36 )$$

Évaluer la formule 

### 3.2) Cos (-A) Formule

Formule

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

Exemple

$$0.94 = 1 \cdot 0.94$$

Évaluer la formule 

### 3.3) Cosec (-A) Formule

Formule

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

Exemple

$$-2.92 = ( - 2.92 )$$

Évaluer la formule 

### 3.4) Lit bébé (-A) Formule

Formule

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

Exemple

$$-2.75 = ( - 2.75 )$$

Évaluer la formule 

### 3.5) Péché (-A) Formule

Formule

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

Exemple

$$-0.34 = ( - 0.34 )$$

Évaluer la formule 

### 3.6) Sec (-A) Formule

Formule

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

Exemple

$$1.06 = 1 \cdot 1.06$$

Évaluer la formule 

## 4) Identités de trigonométrie à triple angle Formules

### 4.1) Cos 3A Formule

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 



## 4.2) Lit bébé 3A Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

## 4.3) Péché 3A Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻

## 4.4) Tan 3A Formule ↻

Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule ↻



## Variables utilisées dans la liste de Identités de trigonométrie à angle négatif, demi, double et triple Formules ci-dessus

- **cos 2A** Cos 2A
- **cos 3A** Cos 3A
- **cos A** cos A
- **cos(-A)** Cos-A
- **cos(A/2)** Cos (A/2)
- **cosec 2A** Cosec 2A
- **cosec A** Cosec A
- **cosec(-A)** Cosec-A
- **cot 2A** Lit bébé 2A
- **cot 3A** Lit bébé 3A
- **cot A** Lit bébé A
- **cot(-A)** Lit bébé -A
- **sec 2A** Section 2A
- **sec A** Sec A
- **sec(-A)** Sec-A
- **sin 2A** Péché 2A
- **sin 3A** Péché 3A
- **sin A** Péché A
- **sin(-A)** Péché -A
- **sin(A/2)** Péché (A/2)
- **tan 2A** Tan 2A
- **tan 3A** Tan 3A
- **tan A** Bronzage A
- **tan(-A)** Tan -A
- **tan(A/2)** Brun (A/2)

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Identités de trigonométrie à angle négatif, demi, double et triple Formules ci-dessus

- **Les fonctions:** `sqrt`, `sqrt(Number)`  
*Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.*



## Téléchargez d'autres PDF Important Trigonométrie

- Important Identités de trigonométrie à angle négatif, demi, double et triple Formules 
- Important Produits à Somme, Somme à Produit, Somme Formules 
- Important Rapports de trigonométrie, identités réciproques et pythagoriciennes Formules 
- Important Identités de périodicité ou de cofonction Formules 

## Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage d'erreur 
-  PPCM de trois nombres 
-  Soustraire fraction 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

## Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/9/2024 | 4:57:05 AM UTC

