



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 17 Importante Cometa Fórmulas

1) ángulos de cometa Fórmulas ↻

1.1) Ángulo de cometa más pequeño Fórmula ↻

Fórmula

Evaluar fórmula ↻

$$\angle_{\text{Small}} = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{d_{\text{Long Section}}^2 + S_{\text{Long}}^2 - \left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Long Section}} \cdot S_{\text{Long}}} \right) \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$106.2602^\circ = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{9\text{m}^2 + 15\text{m}^2 - \left(\frac{24\text{m}}{2} \right)^2}{2 \cdot 9\text{m} \cdot 15\text{m}} \right) \right)$$

1.2) Ángulo de simetría de la cometa Fórmula ↻

Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula ↻

$$\angle_{\text{Symmetry}} = \frac{(2 \cdot \pi) - \angle_{\text{Large}} - \angle_{\text{Small}}}{2}$$

$$60^\circ = \frac{(2 \cdot 3.1416) - 135^\circ - 105^\circ}{2}$$

1.3) Mayor ángulo de cometa Fórmula ↻

Fórmula

Evaluar fórmula ↻

$$\angle_{\text{Large}} = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{d_{\text{Short Section}}^2 + S_{\text{Short}}^2 - \left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2}{2 \cdot d_{\text{Short Section}} \cdot S_{\text{Short}}} \right) \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$134.7603^\circ = 2 \cdot \left(\arccos \left(\frac{5\text{m}^2 + 13\text{m}^2 - \left(\frac{24\text{m}}{2} \right)^2}{2 \cdot 5\text{m} \cdot 13\text{m}} \right) \right)$$



2) Área de cometa Fórmulas

2.1) Área de cometa Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{d_{\text{Symmetry}} \cdot d_{\text{Non Symmetry}}}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$168 \text{ m}^2 = \frac{14 \text{ m} \cdot 24 \text{ m}}{2}$$

Evaluar fórmula 

2.2) Área de cometa dado Inradius Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{r_i \cdot P}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$165 \text{ m}^2 = \frac{6 \text{ m} \cdot 55 \text{ m}}{2}$$

Evaluar fórmula 

2.3) Área de la cometa dada por los lados y el ángulo de simetría Fórmula

Fórmula

$$A = S_{\text{Long}} \cdot S_{\text{Short}} \cdot \sin(\angle_{\text{Symmetry}})$$

Ejemplo con Unidades

$$168.875 \text{ m}^2 = 15 \text{ m} \cdot 13 \text{ m} \cdot \sin(60^\circ)$$

Evaluar fórmula 

3) Perímetro de cometa Fórmulas

3.1) Perímetro de cometa Fórmula

Fórmula

$$P = 2 \cdot (S_{\text{Long}} + S_{\text{Short}})$$

Ejemplo con Unidades

$$56 \text{ m} = 2 \cdot (15 \text{ m} + 13 \text{ m})$$

Evaluar fórmula 

3.2) Perímetro de Kite dado Inradius Fórmula

Fórmula

$$P = \frac{2 \cdot A}{r_i}$$

Ejemplo con Unidades

$$56.6667 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{6 \text{ m}}$$

Evaluar fórmula 

4) Radio y Diagonal de Kite Fórmulas

4.1) Diagonal de no simetría del área dada de la cometa Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Non Symmetry}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Symmetry}}}$$

Ejemplo con Unidades

$$24.2857 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{14 \text{ m}}$$

Evaluar fórmula 

4.2) Inradius of Kite Fórmula

Fórmula

$$r_i = \frac{2 \cdot A}{P}$$

Ejemplo con Unidades

$$6.1818 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{55 \text{ m}}$$

Evaluar fórmula 



4.3) Simetría Diagonal de Cometa Área dada Fórmula

Fórmula

$$d_{\text{Symmetry}} = \frac{2 \cdot A}{d_{\text{Non Symmetry}}}$$

Ejemplo con Unidades

$$14.1667 \text{ m} = \frac{2 \cdot 170 \text{ m}^2}{24 \text{ m}}$$

Evaluar fórmula 

5) Lado de la cometa Fórmulas

5.1) Lado largo de la cometa Fórmulas

5.1.1) Área dada del lado largo de la cometa, radio interno y lado corto Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Long}} = \left(\frac{A}{r_i} \right) - S_{\text{Short}}$$

Ejemplo con Unidades

$$15.3333 \text{ m} = \left(\frac{170 \text{ m}^2}{6 \text{ m}} \right) - 13 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

5.1.2) Lado largo de la cometa Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Long}} = \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2 + d_{\text{Long Section}}^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$15 \text{ m} = \sqrt{\left(\frac{24 \text{ m}}{2} \right)^2 + 9 \text{ m}^2}$$

Evaluar fórmula 

5.1.3) Lado largo de la cometa dado el perímetro y el lado corto Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Long}} = \left(\frac{P}{2} \right) - S_{\text{Short}}$$

Ejemplo con Unidades

$$14.5 \text{ m} = \left(\frac{55 \text{ m}}{2} \right) - 13 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

5.2) Lado corto de la cometa Fórmulas

5.2.1) Área dada del lado corto de la cometa, radio interior y lado largo Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Short}} = \left(\frac{A}{r_i} \right) - S_{\text{Long}}$$

Ejemplo con Unidades

$$13.3333 \text{ m} = \left(\frac{170 \text{ m}^2}{6 \text{ m}} \right) - 15 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

5.2.2) Lado corto de la cometa Fórmula

Fórmula

$$S_{\text{Short}} = \sqrt{\left(\frac{d_{\text{Non Symmetry}}}{2} \right)^2 + d_{\text{Short Section}}^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$13 \text{ m} = \sqrt{\left(\frac{24 \text{ m}}{2} \right)^2 + 5 \text{ m}^2}$$

Evaluar fórmula 



Fórmula

$$S_{\text{Short}} = \left(\frac{P}{2} \right) - S_{\text{Long}}$$

Ejemplo con Unidades

$$12.5 \text{ m} = \left(\frac{55 \text{ m}}{2} \right) - 15 \text{ m}$$




Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Cometa Fórmulas anterior

- \angle **Large** Mayor ángulo de cometa (Grado)
- \angle **Small** Ángulo de cometa más pequeño (Grado)
- \angle **Symmetry** Ángulo de simetría de la cometa (Grado)
- **A** Área de cometa (Metro cuadrado)
- **d_{Long Section}** Sección larga diagonal de simetría de la cometa (Metro)
- **d_{Non Symmetry}** No simetría diagonal de cometa (Metro)
- **d_{Short Section}** Sección corta diagonal de simetría de la cometa (Metro)
- **d_{Symmetry}** Simetría Diagonal de Cometa (Metro)
- **P** Perímetro de cometa (Metro)
- **r_i** Inradio de cometa (Metro)
- **S_{Long}** Lado largo de la cometa (Metro)
- **S_{Short}** Lado corto de la cometa (Metro)

















Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Cometa Fórmulas anterior

- **constante(s): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **Funciones: arccos**, arccos(Number)
La función arcocoseno, es la función inversa de la función coseno. Es la función que toma una razón como entrada y devuelve el ángulo cuyo coseno es igual a esa razón.
- **Funciones: cos**, cos(Angle)
El coseno de un ángulo es la relación entre el lado adyacente al ángulo y la hipotenusa del triángulo.
- **Funciones: sin**, sin(Angle)
El seno es una función trigonométrica que describe la relación entre la longitud del lado opuesto de un triángulo rectángulo y la longitud de la hipotenusa.
- **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.
- **Medición: Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición: Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 
- **Medición: Ángulo** in Grado (°)
Ángulo Conversión de unidades 



- **Importante Anillo Fórmulas** 
- **Importante Antiparalelogramo Fórmulas** 
- **Importante Flecha Hexágono Fórmulas** 
- **Importante Astroide Fórmulas** 
- **Importante Protuberancia Fórmulas** 
- **Importante Cardioide Fórmulas** 
- **Importante Cuadrilátero de arco circular Fórmulas** 
- **Importante Pentágono cóncavo Fórmulas** 
- **Importante Hexágono regular cóncavo Fórmulas** 
- **Importante Pentágono regular cóncavo Fórmulas** 
- **Importante Rectángulo cruzado Fórmulas** 
- **Importante Cortar rectángulo Fórmulas** 
- **Importante Cuadrilátero cíclico Fórmulas** 
- **Importante Cicloide Fórmulas** 
- **Importante Decágono Fórmulas** 
- **Importante Dodecágono Fórmulas** 
- **Importante Cicloide doble Fórmulas** 
- **Importante Cuatro estrellas Fórmulas** 
- **Importante Cuadro Fórmulas** 
- **Importante Cuadrícula Fórmulas** 
- **Importante forma de H Fórmulas** 
- **Importante Medio Yin-Yang Fórmulas** 
- **Importante Forma de corazón Fórmulas** 
- **Importante Endecágono Fórmulas** 
- **Importante Heptágono Fórmulas** 
- **Importante Hexadecágono Fórmulas** 
- **Importante Hexágono Fórmulas** 
- **Importante Hexagrama Fórmulas** 
- **Importante Forma de la casa Fórmulas** 
- **Importante Hipérbola Fórmulas** 
- **Importante Hipocicloide Fórmulas** 
- **Importante Trapecio isósceles Fórmulas** 
- **Importante Forma de L Fórmulas** 
- **Importante Línea Fórmulas** 
- **Importante N-ágono Fórmulas** 
- **Importante Nonágono Fórmulas** 
- **Importante Octágono Fórmulas** 
- **Importante Octagrama Fórmulas** 
- **Importante Marco abierto Fórmulas** 
- **Importante Paralelogramo Fórmulas** 
- **Importante Pentágono Fórmulas** 
- **Importante Pentagrama Fórmulas** 
- **Importante polígrama Fórmulas** 
- **Importante Cuadrilátero Fórmulas** 
- **Importante cuarto de círculo Fórmulas** 
- **Importante Rectángulo Fórmulas** 
- **Importante Hexágono rectangular Fórmulas** 
- **Importante Polígono regular Fórmulas** 



- **Importante Triángulo de Reuleaux Fórmulas** 
- **Importante Rombo Fórmulas** 
- **Importante Trapezoide derecho Fórmulas** 
- **Importante Esquina redonda Fórmulas** 
- **Importante Salinon Fórmulas** 
- **Importante Semicírculo Fórmulas** 
- **Importante torcedura aguda Fórmulas** 
- **Importante Cuadrado Fórmulas** 
- **Importante Estrella de Lakshmi Fórmulas** 
- **Importante Forma de T Fórmulas** 
- **Importante Cuadrilátero tangencial Fórmulas** 
- **Importante Trapezoide Fórmulas** 
- **Importante Trapezoide triequilátero Fórmulas** 
- **Importante Cuadrado truncado Fórmulas** 
- **Importante Hexagrama Unicursal Fórmulas** 
- **Importante forma de X Fórmulas** 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Crecimiento porcentual** 
-  **Calculadora MCM** 
-  **Dividir 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](#)

7/8/2024 | 12:34:31 PM UTC

