

Importante Cuadrilátero Fórmulas PDF



Fórmulas Ejemplos con unidades

Lista de 20 Importante Cuadrilátero Fórmulas

1) Suma de Perpendiculares dibujadas en Diagonal de Cuadrilátero Fórmula ↻

Fórmula

$$l_{\perp}(\text{Sum}) = 2 \cdot \frac{A}{d_1}$$

Ejemplo con Unidades

$$10.9091 \text{ m} = 2 \cdot \frac{60 \text{ m}^2}{11 \text{ m}}$$

Evaluar fórmula ↻

2) Ángulos del cuadrilátero Fórmulas ↻

2.1) Ángulo A del cuadrilátero Fórmula ↻

Fórmula

$$\angle A = \pi - \angle C$$

Ejemplo con Unidades

$$95^\circ = 3.1416 - 85^\circ$$

Evaluar fórmula ↻

2.2) Ángulo B del cuadrilátero Fórmula ↻

Fórmula

$$\angle B = \pi - \angle D$$

Ejemplo con Unidades

$$70^\circ = 3.1416 - 110^\circ$$

Evaluar fórmula ↻

2.3) Ángulo C del cuadrilátero Fórmula ↻

Fórmula

$$\angle C = \pi - \angle A$$

Ejemplo con Unidades

$$85^\circ = 3.1416 - 95^\circ$$

Evaluar fórmula ↻

2.4) Ángulo D del cuadrilátero dados otros tres ángulos Fórmula ↻

Fórmula

$$\angle D = (2 \cdot \pi) - (\angle A + \angle B + \angle C)$$

Ejemplo con Unidades

$$110^\circ = (2 \cdot 3.1416) - (95^\circ + 70^\circ + 85^\circ)$$

Evaluar fórmula ↻

3) Área del cuadrilátero Fórmulas ↻

3.1) Área de cuadrilátero dados ángulos y lados Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \frac{(S_a \cdot S_d \cdot \sin(\angle A)) + (S_b \cdot S_c \cdot \sin(\angle C))}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$60.7679 \text{ m}^2 = \frac{(10 \text{ m} \cdot 5 \text{ m} \cdot \sin(95^\circ)) + (9 \text{ m} \cdot 8 \text{ m} \cdot \sin(85^\circ))}{2}$$

Evaluar fórmula ↻



3.2) Área del cuadrilátero Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot l_{\perp}(\text{Sum})$$

Ejemplo con Unidades

$$66 \text{ m}^2 = \frac{1}{2} \cdot 11 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}$$

Evaluar fórmula 

3.3) Área del cuadrilátero dadas las diagonales y el ángulo entre las diagonales Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{d_1 \cdot d_2}{2} \cdot \sin(\angle \text{Diagonals})$$

Ejemplo con Unidades

$$63.7511 \text{ m}^2 = \frac{11 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}}{2} \cdot \sin(105^\circ)$$

Evaluar fórmula 

3.4) Área del cuadrilátero dadas las diagonales y los lados Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{\sqrt{(4 \cdot d_1^2 \cdot d_2^2) - (S_a^2 + S_c^2 - S_b^2 - S_d^2)^2}}{4}$$

Ejemplo con Unidades

$$64.3875 \text{ m}^2 = \frac{\sqrt{(4 \cdot 11 \text{ m}^2 \cdot 12 \text{ m}^2) - (10 \text{ m}^2 + 8 \text{ m}^2 - 9 \text{ m}^2 - 5 \text{ m}^2)^2}}{4}$$

Evaluar fórmula 

4) Diagonales del cuadrilátero Fórmulas

4.1) Diagonal 1 del cuadrilátero Fórmula

Fórmula

$$d_1 = \sqrt{S_a^2 + S_b^2 - (2 \cdot S_a \cdot S_b \cdot \cos(\angle B))}$$

Ejemplo con Unidades

$$10.9287 \text{ m} = \sqrt{10 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2 - (2 \cdot 10 \text{ m} \cdot 9 \text{ m} \cdot \cos(70^\circ))}$$

Evaluar fórmula 

4.2) Diagonal 1 del cuadrilátero dado el área y las alturas de las columnas Fórmula

Fórmula

$$d_1 = 2 \cdot \frac{A}{h_1 + h_2}$$

Ejemplo con Unidades

$$10 \text{ m} = 2 \cdot \frac{60 \text{ m}^2}{4 \text{ m} + 8 \text{ m}}$$

Evaluar fórmula 



4.3) Diagonal 2 del Cuadrilátero Fórmula ↻

Fórmula

Evaluar fórmula ↻

$$d_2 = \sqrt{S_b^2 + S_c^2 - (2 \cdot S_b \cdot S_c \cdot \cos(\angle C))}$$

Ejemplo con Unidades

$$11.5087\text{ m} = \sqrt{9\text{ m}^2 + 8\text{ m}^2 - (2 \cdot 9\text{ m} \cdot 8\text{ m} \cdot \cos(85^\circ))}$$

5) Perímetro y Semiperímetro del Cuadrilátero Fórmulas ↻

5.1) Perímetro del cuadrilátero Fórmula ↻

Fórmula

$$P = S_a + S_b + S_c + S_d$$

Ejemplo con Unidades

$$32\text{ m} = 10\text{ m} + 9\text{ m} + 8\text{ m} + 5\text{ m}$$

Evaluar fórmula ↻

5.2) Perímetro del cuadrilátero dado Semiperímetro Fórmula ↻

Fórmula

$$P = 2 \cdot s$$

Ejemplo con Unidades

$$32\text{ m} = 2 \cdot 16\text{ m}$$

Evaluar fórmula ↻

5.3) Semiperímetro de cuadrilátero Fórmula ↻

Fórmula

$$s = \frac{P}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$16\text{ m} = \frac{32\text{ m}}{2}$$

Evaluar fórmula ↻

5.4) Semiperímetro de cuadrilátero dados lados Fórmula ↻

Fórmula

$$s = \frac{S_a + S_b + S_c + S_d}{2}$$

Ejemplo con Unidades

$$16\text{ m} = \frac{10\text{ m} + 9\text{ m} + 8\text{ m} + 5\text{ m}}{2}$$

Evaluar fórmula ↻

6) Lados del cuadrilátero Fórmulas ↻

6.1) Lado A del cuadrilátero Fórmula ↻

Fórmula

$$S_a = P - (S_b + S_c + S_d)$$

Ejemplo con Unidades

$$10\text{ m} = 32\text{ m} - (9\text{ m} + 8\text{ m} + 5\text{ m})$$

Evaluar fórmula ↻

6.2) Lado B del cuadrilátero Fórmula ↻

Fórmula

$$S_b = P - (S_a + S_c + S_d)$$

Ejemplo con Unidades

$$9\text{ m} = 32\text{ m} - (10\text{ m} + 8\text{ m} + 5\text{ m})$$

Evaluar fórmula ↻



6.3) Lado C del cuadrilátero Fórmula

Fórmula

$$S_c = P - (S_a + S_b + S_d)$$

Ejemplo con Unidades

$$8_m = 32_m - (10_m + 9_m + 5_m)$$

Evaluar fórmula 

6.4) Lado D del cuadrilátero Fórmula

Fórmula

$$S_d = P - (S_a + S_b + S_c)$$

Ejemplo con Unidades

$$5_m = 32_m - (10_m + 9_m + 8_m)$$

Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Cuadrilátero Fórmulas anterior

- $\angle$ **Diagonals** Ángulo entre Diagonales de Cuadrilátero (Grado)
- $\angle A$ Ángulo A del cuadrilátero (Grado)
- $\angle B$ Ángulo B del cuadrilátero (Grado)
- $\angle C$ Ángulo C del cuadrilátero (Grado)
- $\angle D$ Ángulo D del cuadrilátero (Grado)
- **A** Área del cuadrilátero (Metro cuadrado)
- **d₁** Diagonal 1 del cuadrilátero (Metro)
- **d₂** Diagonal 2 del Cuadrilátero (Metro)
- **h₁** Altura de la Columna 1 del Cuadrilátero (Metro)
- **h₂** Altura de la Columna 2 del Cuadrilátero (Metro)
- **I_⊥(Sum)** Suma de Longitud de Perpendiculares de Cuadrilátero (Metro)
- **P** Perímetro del cuadrilátero (Metro)
- **s** Semiperímetro de cuadrilátero (Metro)
- **S_a** Lado A del cuadrilátero (Metro)
- **S_b** Lado B del cuadrilátero (Metro)
- **S_c** Lado C del cuadrilátero (Metro)
- **S_d** Lado D del cuadrilátero (Metro)

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

- **constante(s):** **pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **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 poligrama 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 | 11:34:02 AM UTC

