



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes del octágono

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 31 Fórmulas importantes del octágono

Fórmulas importantes del octágono

área del octágono

1) área del octágono

$$\text{fx } A = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e^2$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 482.8427\text{m}^2 = 2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot (10\text{m})^2$$

2) Área del octágono dada Altura

$$\text{fx } A = 2 \cdot (\sqrt{2} - 1) \cdot h^2$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 477.174\text{m}^2 = 2 \cdot (\sqrt{2} - 1) \cdot (24\text{m})^2$$


3) Área del octágono dada la longitud del borde y el radio interior

$$\text{fx } A = 4 \cdot l_e \cdot r_i$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 480\text{m}^2 = 4 \cdot 10\text{m} \cdot 12\text{m}$$




4) Área del octágono dado Circumradius 

$$fx \quad A = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot r_c^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 478.0042m^2 = 2 \cdot \sqrt{2} \cdot (13m)^2$$

5) Área del octágono dado el perímetro 

$$fx \quad A = (1 + \sqrt{2}) \cdot \frac{P^2}{32}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 482.8427m^2 = (1 + \sqrt{2}) \cdot \frac{(80m)^2}{32}$$

Diagonal del octágono 6) Diagonal corta del área dada del octágono 

$$fx \quad d_{Short} = \sqrt{\frac{A}{\sqrt{2}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 18.42312m = \sqrt{\frac{480m^2}{\sqrt{2}}}$$



7) Diagonal corta del octágono 

$$fx \quad d_{\text{Short}} = \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot l_e$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 18.47759m = \sqrt{2 + \sqrt{2}} \cdot 10m$$

8) Diagonal larga del octágono 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = \sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})} \cdot l_e$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 26.13126m = \sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})} \cdot 10m$$

9) Diagonal larga del octágono dado Circumradius 

$$fx \quad d_{\text{Long}} = 2 \cdot r_c$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 26m = 2 \cdot 13m$$


10) Diagonal media del octágono 

$$fx \quad d_{\text{Medium}} = (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 24.14214m = (1 + \sqrt{2}) \cdot 10m$$



11) Diagonal media del octágono dada Inradius 

$$fx \quad d_{\text{Medium}} = 2 \cdot r_i$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 24m = 2 \cdot 12m$$

Longitud del borde del octágono 12) Longitud de la arista del octágono dada la diagonal larga 

$$fx \quad l_e = \left(\frac{\sqrt{2} - \sqrt{2}}{2} \right) \cdot d_{\text{Long}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.949769m = \left(\frac{\sqrt{2} - \sqrt{2}}{2} \right) \cdot 26m$$


13) Longitud del borde del octágono Altura dada 

$$fx \quad l_e = (\sqrt{2} - 1) \cdot h$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.941125m = (\sqrt{2} - 1) \cdot 24m$$



14) Longitud del borde del octágono Área dada 

$$fx \quad l_e = \sqrt{(\sqrt{2} - 1) \cdot \left(\frac{A}{2}\right)}$$

Calculadora abierta 



$$ex \quad 9.970519m = \sqrt{(\sqrt{2} - 1) \cdot \left(\frac{480m^2}{2}\right)}$$

15) Longitud del borde del octágono dado Circumradius 

$$fx \quad l_e = \left(\sqrt{2} - \sqrt{2}\right) \cdot r_c$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 9.949769m = \left(\sqrt{2} - \sqrt{2}\right) \cdot 13m$$

Altura del octágono 16) Altura del octágono 

$$fx \quad h = (1 + \sqrt{2}) \cdot l_e$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 24.14214m = (1 + \sqrt{2}) \cdot 10m$$



17) Altura del octágono Área dada Calculadora abierta 


$$fx \quad h = \sqrt{\left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2}\right) \cdot A}$$

$$ex \quad 24.07096m = \sqrt{\left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2}\right) \cdot 480m^2}$$

18) Altura del octágono dada Diagonal media Calculadora abierta 

$$fx \quad h = d_{Medium} \cdot 1$$

$$ex \quad 24m = 24m \cdot 1$$

19) Altura del octágono dado el perímetro Calculadora abierta 

$$fx \quad h = (1 + \sqrt{2}) \cdot \frac{P}{8}$$

$$ex \quad 24.14214m = (1 + \sqrt{2}) \cdot \frac{80m}{8}$$



perímetro del octágono

20) Perímetro de octágono dado Circumradius

$$fx \quad P = \frac{16 \cdot r_c}{\sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 79.59815m = \frac{16 \cdot 13m}{\sqrt{4 + (2 \cdot \sqrt{2})}}$$

21) Perímetro del octágono

$$fx \quad P = 8 \cdot l_e$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 80m = 8 \cdot 10m$$

22) Perímetro del octágono dado Inradius

$$fx \quad P = \frac{16 \cdot r_i}{1 + \sqrt{2}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 79.529m = \frac{16 \cdot 12m}{1 + \sqrt{2}}$$



Radio del octágono

23) Circunradio del octágono

$$fx \quad r_c = \sqrt{1 + \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot l_e$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 13.06563m = \sqrt{1 + \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot 10m$$

24) Circunradio del octágono dada la altura

$$fx \quad r_c = \sqrt{1 - \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot h$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 12.98871m = \sqrt{1 - \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)} \cdot 24m$$

25) Inradio del octágono ancho dado

$$fx \quad r_i = \frac{w}{2}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 12m = \frac{24m}{2}$$



26) Inradio del Octágono dado Altura 

$$fx \quad r_i = \frac{h}{2}$$

Calculadora abierta 



$$ex \quad 12m = \frac{24m}{2}$$

27) Inradius of Octágono 

$$fx \quad r_i = \left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2} \right) \cdot l_e$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 12.07107m = \left(\frac{1 + \sqrt{2}}{2} \right) \cdot 10m$$


Ancho del octágono 28) Ancho del octágono 

$$fx \quad w = \left(\sqrt{2} + 1 \right) \cdot l_e$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 24.14214m = \left(\sqrt{2} + 1 \right) \cdot 10m$$




29) Ancho del octágono dado Circumradius 

$$fx \quad w = (\sqrt{2} + 1) \cdot (\sqrt{2 - \sqrt{2}}) \cdot r_c$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 24.02087m = (\sqrt{2} + 1) \cdot (\sqrt{2 - \sqrt{2}}) \cdot 13m$$

30) Ancho del octágono dado Diagonal media 

$$fx \quad w = 1 \cdot d_{Medium}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 24m = 1 \cdot 24m$$

31) Ancho del octágono dado Perímetro 

$$fx \quad w = (\sqrt{2} + 1) \cdot \frac{P}{8}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 24.14214m = (\sqrt{2} + 1) \cdot \frac{80m}{8}$$





Variables utilizadas

- **A** área del octágono (*Metro cuadrado*)
- **d_{Long}** Diagonal larga del octágono (*Metro*)
- **d_{Medium}** Diagonal media del octágono (*Metro*)
- **d_{Short}** Diagonal corta del octágono (*Metro*)
- **h** Altura del octágono (*Metro*)
- **l_e** Longitud del borde del octágono (*Metro*)
- **P** perímetro del octágono (*Metro*)
- **r_c** Circunradio del octágono (*Metro*)
- **r_i** Inradio del octágono (*Metro*)
- **w** Ancho del octágono (*Metro*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Medición:** **Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición:** **Área** in Metro cuadrado (m²)
Área Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

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



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

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

5/17/2023 | 6:44:11 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

