



Formule
Esempi
con unità

Lista di 26 Formule importanti dell'esadecagono Formule

1) Area di esadecagono Formule ↻

1.1) Area dell'esadecagono data perimetro Formule ↻

Formula

$$A = 4 \cdot \left(\frac{P}{16}\right)^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Esempio con Unità

$$502.7339 \text{ m}^2 = 4 \cdot \left(\frac{80 \text{ m}}{16}\right)^2 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{16}\right)$$

Valutare la formula ↻

1.2) Area dell'esadecagono data l'altezza Formule ↻

Formula

$$A = 4 \cdot h^2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Esempio con Unità

$$497.2809 \text{ m}^2 = 4 \cdot 25 \text{ m}^2 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{16}\right)$$

Valutare la formula ↻

1.3) Area di esadecagono Formule ↻

Formula

$$A = 4 \cdot S^2 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)$$

Esempio con Unità

$$502.7339 \text{ m}^2 = 4 \cdot 5 \text{ m}^2 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{16}\right)$$

Valutare la formula ↻

2) Diagonale di esadecagono Formule ↻

2.1) Diagonale di esadecagono su cinque lati Formule ↻

Formula

$$d_5 = \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$21.3099 \text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{5 \cdot 3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5 \text{ m}$$

Valutare la formula ↻

2.2) Diagonale di esadecagono su due lati Formule ↻

Formula

$$d_2 = \frac{\sin\left(\frac{\pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$9.8079 \text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{3.1416}{8}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5 \text{ m}$$

Valutare la formula ↻



2.3) Diagonale di esadecagono su otto lati Formula

Formula

$$d_8 = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

Esempio con Unità

$$25.6292 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)}$$

Valutare la formula 

2.4) Diagonale di esadecagono su quattro lati Formula

Formula

$$d_4 = \frac{S}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}$$

Esempio con Unità

$$18.1225 \text{ m} = \frac{5 \text{ m}}{\sqrt{2} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)}$$

Valutare la formula 

2.5) Diagonale di esadecagono su sei lati Formula

Formula

$$d_6 = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{8}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$23.6783 \text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{8}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5 \text{ m}$$

Valutare la formula 

2.6) Diagonale di esadecagono su sette lati Formula

Formula

$$d_7 = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$25.1367 \text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot 3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5 \text{ m}$$

Valutare la formula 

2.7) Diagonale di esadecagono su tre lati Formula

Formula

$$d_3 = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$14.2388 \text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{3 \cdot 3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5 \text{ m}$$

Valutare la formula 

3) Altezza dell'esadecagono Formule

3.1) Altezza dell'area esadecagono data Formula

Formula

$$h = \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Esempio con Unità

$$25.0683 \text{ m} = \sqrt{\frac{500 \text{ m}^2}{4 \cdot \tan\left(\frac{3.1416}{16}\right)}}$$

Valutare la formula 



3.2) Altezza dell'esadecagono data la diagonale su sette lati Formula

Formula

$$h = \frac{d_7}{1}$$

Esempio con Unità

$$25\text{ m} = \frac{25\text{ m}}{1}$$

Valutare la formula 

3.3) Altezza dell'esadecagono dato il perimetro Formula

Formula

$$h = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot \frac{P}{16}$$

Esempio con Unità

$$25.1367\text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot 3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot \frac{80\text{ m}}{16}$$

Valutare la formula 

3.4) Altezza dell'esadecagono dato l'radius Formula

Formula

$$h = 2 \cdot r_i$$

Esempio con Unità

$$24\text{ m} = 2 \cdot 12\text{ m}$$

Valutare la formula 

3.5) Altezza di esadecagono Formula

Formula

$$h = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$25.1367\text{ m} = \frac{\sin\left(\frac{7 \cdot 3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)} \cdot 5\text{ m}$$

Valutare la formula 

4) Perimetro di esadecagono Formule

4.1) Perimetro dell'Area data esadecagono Formula

Formula

$$P = 16 \cdot \sqrt{\frac{A}{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Esempio con Unità

$$79.7822\text{ m} = 16 \cdot \sqrt{\frac{500\text{ m}^2}{4 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{16}\right)}}$$

Valutare la formula 

4.2) Perimetro dell'esadecagono data l'altezza Formula

Formula

$$P = 16 \cdot h \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

Esempio con Unità

$$79.5649\text{ m} = 16 \cdot 25\text{ m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot 3.1416}{16}\right)}$$

Valutare la formula 

4.3) Perimetro di esadecagono Formula

Formula

$$P = 16 \cdot S$$

Esempio con Unità

$$80\text{ m} = 16 \cdot 5\text{ m}$$

Valutare la formula 



5) Raggio di esadecagono Formule ↗

5.1) Circumradius di Esadecagono Formula ↗

Valutare la formula ↗

Formula

$$r_c = \sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{Z}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{Z})}}{2}} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$12.8146\text{m} = \sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{Z}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{Z})}}{2}} \cdot 5\text{m}$$

5.2) Inraggio di Esadecagono Formula ↗

Valutare la formula ↗

Formula

$$r_i = \left(\frac{1 + \sqrt{Z} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{Z})}}{2} \right) \cdot S$$

Esempio con Unità

$$12.5683\text{m} = \left(\frac{1 + \sqrt{Z} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{Z})}}{2} \right) \cdot 5\text{m}$$

5.3) Inraggio di esadecagono data l'altezza Formula ↗

Valutare la formula ↗

Formula

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

Esempio con Unità

$$12.5\text{m} = \frac{25\text{m}}{2}$$

6) Lato di esadecagono Formule ↗

6.1) Lato dell'esadecagono data l'altezza Formula ↗

Valutare la formula ↗

Formula

$$S = h \cdot \frac{\sin\left(\frac{\pi}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot \pi}{16}\right)}$$

Esempio con Unità

$$4.9728\text{m} = 25\text{m} \cdot \frac{\sin\left(\frac{3.1416}{16}\right)}{\sin\left(\frac{7 \cdot 3.1416}{16}\right)}$$



6.2) Lato dell'esadecagono dato Area Formula

Formula

$$S = \frac{A}{\sqrt{4 \cdot \cot\left(\frac{\pi}{16}\right)}}$$

Esempio con Unità

$$4.9864 \text{ m} = \frac{500 \text{ m}^2}{\sqrt{4 \cdot \cot\left(\frac{3.1416}{16}\right)}}$$

Valutare la formula 

6.3) Lato dell'esadecagono dato il perimetro Formula

Formula

$$S = \frac{P}{16}$$

Esempio con Unità

$$5 \text{ m} = \frac{80 \text{ m}}{16}$$

Valutare la formula 

6.4) Lato di esadecagono dato Circumradius Formula

Formula

$$S = \frac{r_c}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}}{2}}}$$

Esempio con Unità

$$5.0723 \text{ m} = \frac{13 \text{ m}}{\sqrt{\frac{4 + (2 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{20 + (14 \cdot \sqrt{2})}}}{2}}}$$

Valutare la formula 

6.5) Lato di Hexadecagono dato Inradius Formula

Formula

$$S = \frac{2 \cdot r_i}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$

Esempio con Unità

$$4.7739 \text{ m} = \frac{2 \cdot 12 \text{ m}}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{2 \cdot (2 + \sqrt{2})}}$$

Valutare la formula 









Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti dell'esadecagono sopra

- **A** Area di esadecagono (*Metro quadrato*)
- **d₂** Diagonale su due lati di esadecagono (*metro*)
- **d₃** Diagonale su tre lati di esadecagono (*metro*)
- **d₄** Diagonale su quattro lati di esadecagono (*metro*)
- **d₅** Diagonale su cinque lati di esadecagono (*metro*)
- **d₆** Diagonale su sei lati di esadecagono (*metro*)
- **d₇** Diagonale su sette lati di esadecagono (*metro*)
- **d₈** Diagonale su otto lati di esadecagono (*metro*)
- **h** Altezza di esadecagono (*metro*)
- **P** Perimetro di esadecagono (*metro*)
- **r_C** Circumradius di Esadecagono (*metro*)
- **r_i** Inraggio di Esadecagono (*metro*)
- **S** Lato di esadecagono (*metro*)


Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Formule importanti dell'esadecagono sopra

- **costante(i): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzioni: cot**, cot(Angle)
La cotangente è una funzione trigonometrica definita come il rapporto tra il lato adiacente e il lato opposto in un triangolo rettangolo.
- **Funzioni: sin**, sin(Angle)
Il seno è una funzione trigonometrica che descrive il rapporto tra la lunghezza del lato opposto di un triangolo rettangolo e la lunghezza dell'ipotenusa.
- **Funzioni: sqrt**, sqrt(Number)
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Funzioni: tan**, tan(Angle)
La tangente di un angolo è il rapporto trigonometrico tra la lunghezza del lato opposto all'angolo e la lunghezza del lato adiacente all'angolo in un triangolo rettangolo.
- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione di unità ↻
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione di unità ↻



- **Importante Annulus Formule** 
- **Importante Antiparallelogramma Formule** 
- **Importante Esagono freccia Formule** 
- **Importante Astroid Formule** 
- **Importante Rigonfiamento Formule** 
- **Importante cardiode Formule** 
- **Importante Quadrilatero ad arco circolare Formule** 
- **Importante Pentagono concavo Formule** 
- **Importante Concavo regolare esagono Formule** 
- **Importante Pentagono regolare concavo Formule** 
- **Importante Rettangolo incrociato Formule** 
- **Importante Taglia rettangolo Formule** 
- **Importante Quadrilatero ciclico Formule** 
- **Importante Cicloide Formule** 
- **Importante Decagono Formule** 
- **Importante Dodecagono Formule** 
- **Importante Doppio cicloide Formule** 
- **Importante Quattro stelle Formule** 
- **Importante Portafoto Formule** 
- **Importante Rettangolo dorato Formule** 
- **Importante Griglia Formule** 
- **Importante Forma ad H Formule** 
- **Importante Mezzo Yin-Yang Formule** 
- **Importante A forma di cuore Formule** 
- **Importante Endecagono Formule** 
- **Importante Etagonno Formule** 
- **Importante Esadecagono Formule** 
- **Importante Esagono Formule** 
- **Importante Esagramma Formule** 
- **Importante Forma della casa Formule** 
- **Importante Iperbole Formule** 
- **Importante Ipocicloide Formule** 
- **Importante Trapezio isoscele Formule** 
- **Importante Forma a L Formule** 
- **Importante Linea Formule** 
- **Importante N-gon Formule** 
- **Importante Nonagono Formule** 
- **Importante Ottagono Formule** 
- **Importante ottagramma Formule** 
- **Importante Cornice aperta Formule** 
- **Importante Parallelogramma Formule** 
- **Importante Pentagono Formule** 
- **Importante Pentagonagramma Formule** 
- **Importante Poligramma Formule** 
- **Importante Quadrilatero Formule** 
- **Importante Quarto di cerchio Formule** 
- **Importante Rettangolo Formule** 
- **Importante Esagono Rettangolare Formule** 
- **Importante Poligono regolare Formule** 



- **Importante Triangolo Reuleaux Formule** 
- **Importante Rombo Formule** 
- **Importante Trapezio destro Formule** 
- **Importante Angolo tondo Formule** 
- **Importante Salinon Formule** 
- **Importante Semicerchio Formule** 
- **Importante Nodo acuto Formule** 
- **Importante Piazza Formule** 
- **Importante Stella di Lakshmi Formule** 
- **Importante Forma a T Formule** 
- **Importante Quadrilatero tangenziale Formule** 
- **Importante Trapezio Formule** 
- **Importante Trapezio triequilatero Formule** 
- **Importante quadrato troncato Formule** 
- **Importante Esagramma Unicursale Formule** 
- **Importante Forma a X Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Quota percentuale** 
-  **MCD di due numeri** 
-  **Frazione impropria** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/9/2024 | 1:15:58 PM UTC

