



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 25
Formule importanti del decagono Formule

1) Area del Decagono Formule ↻

1.1) Area del Decagono Formula ↻

Formula

$$A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S^2$$

Esempio con Unità

$$769.4209 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10 \text{ m}^2$$

Valutare la formula ↻

1.2) Area del decagono dato il perimetro Formula ↻

Formula

$$A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{P}{10}\right)^2$$

Esempio con Unità

$$769.4209 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{100 \text{ m}}{10}\right)^2$$

Valutare la formula ↻

1.3) Area di Decagono dato Circumradius Formula ↻

Formula

$$A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}\right)^2$$

Esempio con Unità

$$752.3651 \text{ m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{2 \cdot 16 \text{ m}}{1 + \sqrt{5}}\right)^2$$

Valutare la formula ↻

2) Diagonale di Decagono Formule ↻

2.1) Diagonale del decagono su cinque lati dato Circumradius Formula ↻

Formula

$$d_5 = 2 \cdot r_c$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula ↻

2.2) Diagonale del decagono su due lati Formula ↻

Formula

$$d_2 = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$19.0211 \text{ m} = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10 \text{ m}$$

Valutare la formula ↻



2.3) Diagonale del Decagono su Quattro Lati dato Inradius Formula

Formula

$$d_4 = (2 \cdot r_i)$$

Esempio con Unità

$$30\text{ m} = (2 \cdot 15\text{ m})$$

Valutare la formula 

2.4) Diagonale del decagono su tre lati Formula

Formula

$$d_3 = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$26.1803\text{ m} = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{ m}$$

Valutare la formula 

2.5) Diagonale del decagono sui cinque lati Formula

Formula

$$d_5 = (1 + \sqrt{5}) \cdot S$$

Esempio con Unità

$$32.3607\text{ m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot 10\text{ m}$$

Valutare la formula 

2.6) Diagonale del decagono sui quattro lati Formula

Formula

$$d_4 = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$30.7768\text{ m} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10\text{ m}$$

Valutare la formula 

3) Altezza del decagono Formule

3.1) Altezza del decagono Formula

Formula

$$h = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$30.7768\text{ m} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10\text{ m}$$

Valutare la formula 

3.2) Altezza del decagono data la diagonale sui quattro lati Formula

Formula

$$h = d_4 \cdot 1$$

Esempio con Unità

$$31\text{ m} = 31\text{ m} \cdot 1$$

Valutare la formula 

3.3) Altezza del decagono data la larghezza Formula

Formula

$$h = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot w}{1 + \sqrt{5}}$$

Esempio con Unità

$$30.4338\text{ m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 32\text{ m}}{1 + \sqrt{5}}$$

Valutare la formula 

4) Perimetro di Decagon Formule

4.1) Perimetro del Decagono Formula

Formula

$$P = 10 \cdot S$$

Esempio con Unità

$$100\text{ m} = 10 \cdot 10\text{ m}$$

Valutare la formula 



4.2) Perimetro del decagono data l'altezza Formula

Formula

$$P = 10 \cdot \frac{h}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Esempio con Unità

$$100.7251\text{m} = 10 \cdot \frac{31\text{m}}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Valutare la formula 

4.3) Perimetro di Decagono dato Circumradius Formula

Formula

$$P = 10 \cdot \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

Esempio con Unità

$$98.8854\text{m} = 10 \cdot \frac{2 \cdot 16\text{m}}{1 + \sqrt{5}}$$

Valutare la formula 

5) Raggio di Decagono Formule

5.1) Circumradius di Decagon Formula

Formula

$$r_c = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$16.1803\text{m} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 10\text{m}$$

Valutare la formula 

5.2) Circumraggio del decagono data la larghezza Formula

Formula

$$r_c = \frac{w}{2}$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

5.3) Inradius di Decagon Formula

Formula

$$r_i = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$15.3884\text{m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{m}$$

Valutare la formula 

5.4) Inraggio del decagono data l'altezza Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$15.5\text{m} = \frac{31\text{m}}{2}$$

Valutare la formula 

6) Lato del Decagono Formule

6.1) Lato del decagono data la larghezza Formula

Formula

$$S = w \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$

Esempio con Unità

$$9.8885\text{m} = 32\text{m} \cdot \sin\left(\frac{3.1416}{10}\right)$$

Valutare la formula 



6.2) Lato del decagono dato Area Formula

Formula

$$S = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

Esempio con Unità

$$10.0038 \text{ m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 770 \text{ m}^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

Valutare la formula 

6.3) Lato del Decagono dato Circumradius Formula

Formula

$$S = \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

Esempio con Unità

$$9.8885 \text{ m} = \frac{2 \cdot 16 \text{ m}}{1 + \sqrt{5}}$$

Valutare la formula 

7) Larghezza del decagono Formule

7.1) Larghezza del Decagono Formula

Formula

$$w = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$

Esempio con Unità

$$32.3607 \text{ m} = \frac{10 \text{ m}}{\sin\left(\frac{3.1416}{10}\right)}$$

Valutare la formula 

7.2) Larghezza del decagono data la diagonale sui cinque lati Formula

Formula

$$w = 1 \cdot d_5$$

Esempio con Unità

$$32 \text{ m} = 1 \cdot 32 \text{ m}$$

Valutare la formula 

7.3) Larghezza del decagono dato Area Formula

Formula

$$w = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

Esempio con Unità

$$32.3729 \text{ m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 770 \text{ m}^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$



Valutare la formula 

























Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti del decagono sopra

- **A** Area del Decagono (Metro quadrato)
- **d₂** Diagonale su due lati del decagono (metro)
- **d₃** Diagonale su tre lati del decagono (metro)
- **d₄** Diagonale tra i quattro lati del decagono (metro)
- **d₅** Diagonale su cinque lati del decagono (metro)
- **h** Altezza del Decagono (metro)
- **P** Perimetro di Decagon (metro)
- **r_c** Circumradius di Decagon (metro)
- **r_i** Inraggio di Decagono (metro)
- **S** Lato del Decagono (metro)
- **w** Larghezza del Decagono (metro)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Formule importanti del decagono sopra

- **costante(i): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **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.
- **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 Ettagono 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 Nonagon 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

-  **Percentuale rovescio** 
-  **Calcolatore mcd** 
-  **Frazione semplice** 

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 | 1:09:07 PM UTC

