



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 18
Formule importanti dell'emisfero Formule**

1) Circonferenza dell'emisfero Formule ↻

1.1) Circonferenza dell'emisfero Formula ↻

Formula

$$C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

Esempio con Unità

$$31.4159\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot 5\text{m}$$

Valutare la formula ↻

1.2) Circonferenza dell'emisfero data l'area della superficie curva Formula ↻

Formula

$$C = \sqrt{2 \cdot \pi \cdot \text{CSA}}$$

Esempio con Unità

$$31.7066\text{m} = \sqrt{2 \cdot 3.1416 \cdot 160\text{m}^2}$$

Valutare la formula ↻

1.3) Circonferenza dell'emisfero dato il volume Formula ↻

Formula

$$C = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Esempio con Unità

$$31.3438\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{3 \cdot 260\text{m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Valutare la formula ↻

2) Raggio e diametro dell'emisfero Formule ↻

2.1) Diametro dell'emisfero data la circonferenza Formula ↻

Formula

$$D = \frac{C}{\pi}$$

Esempio con Unità

$$9.5493\text{m} = \frac{30\text{m}}{3.1416}$$

Valutare la formula ↻

2.2) Diametro dell'emisfero data l'area della superficie curva Formula ↻

Formula

$$D = 2 \cdot \sqrt{\frac{\text{CSA}}{2 \cdot \pi}}$$

Esempio con Unità

$$10.0925\text{m} = 2 \cdot \sqrt{\frac{160\text{m}^2}{2 \cdot 3.1416}}$$

Valutare la formula ↻



2.3) Diametro dell'emisfero dato il volume Formula

Formula

$$D = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Esempio con Unità

$$9.977 \text{ m} = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot 260 \text{ m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Valutare la formula 

2.4) Raggio dell'emisfero data la circonferenza Formula

Formula

$$r = \frac{C}{2 \cdot \pi}$$

Esempio con Unità

$$4.7746 \text{ m} = \frac{30 \text{ m}}{2 \cdot 3.1416}$$

Valutare la formula 

2.5) Raggio dell'emisfero data la superficie totale Formula

Formula

$$r = \sqrt{\frac{TSA}{3 \cdot \pi}}$$

Esempio con Unità

$$4.9934 \text{ m} = \sqrt{\frac{235 \text{ m}^2}{3 \cdot 3.1416}}$$

Valutare la formula 

2.6) Raggio dell'emisfero dato il volume Formula

Formula

$$r = \left(\frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Esempio con Unità

$$4.9885 \text{ m} = \left(\frac{3 \cdot 260 \text{ m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Valutare la formula 

3) Superficie dell'emisfero Formule

3.1) Area della superficie curva dell'emisfero data l'area della superficie totale Formula

Formula

$$CSA = \frac{2}{3} \cdot TSA$$

Esempio con Unità

$$156.6667 \text{ m}^2 = \frac{2}{3} \cdot 235 \text{ m}^2$$

Valutare la formula 

3.2) Area della superficie curva dell'emisfero dato il volume Formula

Formula

$$CSA = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Esempio con Unità

$$156.3591 \text{ m}^2 = 2 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{3 \cdot 260 \text{ m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Valutare la formula 

3.3) Area della superficie totale dell'emisfero data l'area della superficie curva Formula

Formula

$$TSA = \frac{3}{2} \cdot CSA$$

Esempio con Unità

$$240 \text{ m}^2 = \frac{3}{2} \cdot 160 \text{ m}^2$$

Valutare la formula 



3.4) Superficie curva dell'emisfero Formula

Formula

$$CSA = 2 \cdot \pi \cdot r^2$$

Esempio con Unità

$$157.0796 \text{ m}^2 = 2 \cdot 3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2$$

Valutare la formula 

3.5) Superficie totale dell'emisfero Formula

Formula

$$TSA = 3 \cdot \pi \cdot r^2$$

Esempio con Unità

$$235.6194 \text{ m}^2 = 3 \cdot 3.1416 \cdot 5 \text{ m}^2$$

Valutare la formula 

3.6) Superficie totale dell'emisfero dato il volume Formula

Formula

$$TSA = 3 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Esempio con Unità

$$234.5386 \text{ m}^2 = 3 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{3 \cdot 260 \text{ m}^3}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Valutare la formula 

4) Volume dell'emisfero Formule

4.1) Volume dell'emisfero Formula

Formula

$$V = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

Esempio con Unità

$$261.7994 \text{ m}^3 = \frac{2}{3} \cdot 3.1416 \cdot 5 \text{ m}^3$$

Valutare la formula 

4.2) Volume dell'emisfero data la circonferenza Formula

Formula

$$V = \frac{2 \cdot \pi}{3} \cdot \left(\frac{C}{2 \cdot \pi} \right)^3$$

Esempio con Unità

$$227.9727 \text{ m}^3 = \frac{2 \cdot 3.1416}{3} \cdot \left(\frac{30 \text{ m}}{2 \cdot 3.1416} \right)^3$$

Valutare la formula 

4.3) Volume dell'emisfero data l'area della superficie curva Formula

Formula

$$V = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{CSA}{2 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Esempio con Unità

$$269.1341 \text{ m}^3 = \frac{2}{3} \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{160 \text{ m}^2}{2 \cdot 3.1416} \right)^{\frac{3}{2}}$$




Valutare la formula 



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

- **C** Circonferenza dell'emisfero (metro)
- **CSA** Superficie curva dell'emisfero (Metro quadrato)
- **D** Diametro dell'emisfero (metro)
- **r** Raggio dell'emisfero (metro)
- **TSA** Superficie totale dell'emisfero (Metro quadrato)
- **V** Volume dell'emisfero (Metro cubo)
















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

- **costante(i): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **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: Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione di unità 
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione di unità 



- **Importante Anticube Formule** 
- **Importante Antiprisma Formule** 
- **Importante Barile Formule** 
- **Importante Cuboide piegato Formule** 
- **Importante Bicono Formule** 
- **Importante Capsula Formule** 
- **Importante Iperboloide circolare Formule** 
- **Importante Cubottaedro Formule** 
- **Importante Cilindro tagliato Formule** 
- **Importante Tagliare il guscio cilindrico Formule** 
- **Importante Cilindro Formule** 
- **Importante Guscio cilindrico Formule** 
- **Importante Cilindro diagonalmente dimezzato Formule** 
- **Importante Disphenoid Formule** 
- **Importante Doppia Calotte Formule** 
- **Importante Doppio punto Formule** 
- **Importante Ellissoide Formule** 
- **Importante Cilindro ellittico Formule** 
- **Importante Dodecaedro allungato Formule** 
- **Importante Cilindro a estremità piatta Formule** 
- **Importante Frusto di cono Formule** 
- **Importante Grande dodecaedro Formule** 
- **Importante Grande Icosaedro Formule** 
- **Importante Grande dodecaedro stellato Formule** 
- **Importante Mezzo Cilindro Formule** 
- **Importante Mezzo tetraedro Formule** 
- **Importante Emisfero Formule** 
- **Importante Cuboide cavo Formule** 
- **Importante Cilindro cavo Formule** 
- **Importante Tronco cavo Formule** 
- **Importante Emisfero cavo Formule** 
- **Importante Piramide cava Formule** 
- **Importante Sfera cava Formule** 
- **Importante Lingotto Formule** 
- **Importante Obelisco Formule** 
- **Importante Cilindro obliquo Formule** 
- **Importante Prisma obliquo Formule** 
- **Importante Cuboide con bordi ottusi Formule** 
- **Importante Oloid Formule** 
- **Importante Paraboloido Formule** 
- **Importante Parallelepipedo Formule** 
- **Importante Rampa Formule** 
- **Importante Bipiramide regolare Formule** 
- **Importante Romboedro Formule** 
- **Importante Cuneo destro Formule** 
- **Importante Semi Ellissoide Formule** 
- **Importante Cilindro piegato affilato Formule** 
- **Importante Prisma a tre bordi obliquo Formule** 
- **Importante Piccolo dodecaedro stellato Formule** 



- **Importante Solido di rivoluzione**
Formule 
- **Importante Sfera** Formule 
- **Importante Cappuccio sferico**
Formule 
- **Importante Angolo sferico** Formule 
- **Importante Anello sferico** Formule 
- **Importante Settore sferico** Formule 
- **Importante Segmento sferico**
Formule 
- **Importante Cuneo sferico** Formule 
- **Importante Pilastro quadrato**
Formule 
- **Importante Piramide a stella**
Formule 
- **Importante Ottaedro stellato**
Formule 
- **Importante Toroide** Formule 
- **Importante Torus** Formule 
- **Importante Tetraedro trirettangolare**
Formule 
- **Importante Romboedro troncato**
Formule 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale rovescio** 
-  **Calcolatore lcm** 
-  **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 | 1:28:25 PM UTC

