



Formule
Esempi
con unità

Lista di 23
Importante Ellissoide Formule

1) Asse dell'ellissoide Formula

1.1) Primo semiasse dell'ellissoide Formula

Formula

$$a = \frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi \cdot b \cdot c}$$

Esempio con Unità

$$10.2314\text{m} = \frac{3 \cdot 1200\text{m}^3}{4 \cdot 3.1416 \cdot 7\text{m} \cdot 4\text{m}}$$

Valutare la formula

1.2) Primo semiasse dell'ellissoide data l'area della superficie Formula

Formula

$$a = \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (b \cdot c)^{1.6075}}{b^{1.6075} + c^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

Valutare la formula

Esempio con Unità

$$9.9376\text{m} = \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600\text{m}^2}{4 \cdot 3.1416} \right)^{1.6075} \right) - (7\text{m} \cdot 4\text{m})^{1.6075}}{7\text{m}^{1.6075} + 4\text{m}^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

1.3) Secondo semiasse dell'ellissoide Formula

Formula

$$b = \frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi \cdot a \cdot c}$$

Esempio con Unità

$$7.162\text{m} = \frac{3 \cdot 1200\text{m}^3}{4 \cdot 3.1416 \cdot 10\text{m} \cdot 4\text{m}}$$

Valutare la formula



1.4) Secondo semiasse dell'ellissoide data la superficie Formula

Valutare la formula 

Formula

$$b = \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (a \cdot c)^{1.6075}}{a^{1.6075} + c^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

Esempio con Unità

$$6.95 \text{ m} = \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416} \right)^{1.6075} \right) - (10 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})^{1.6075}}{10 \text{ m}^{1.6075} + 4 \text{ m}^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

1.5) Terzo semiasse dell'ellissoide Formula

Formula

$$c = \frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi \cdot a \cdot b}$$

Esempio con Unità

$$4.0926 \text{ m} = \frac{3 \cdot 1200 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m} \cdot 7 \text{ m}}$$

Valutare la formula 

1.6) Terzo semiasse dell'ellissoide data la superficie Formula

Valutare la formula 

Formula

$$c = \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (a \cdot b)^{1.6075}}{a^{1.6075} + b^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

Esempio con Unità

$$3.9446 \text{ m} = \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416} \right)^{1.6075} \right) - (10 \text{ m} \cdot 7 \text{ m})^{1.6075}}{10 \text{ m}^{1.6075} + 7 \text{ m}^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$



2) Superficie dell'ellissoide Formule

2.1) Area della superficie dell'ellissoide dati il volume, il primo e il secondo semiasse Formula

Formula

Valutare la formula 

$$SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{(a \cdot b)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi \cdot a}\right)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi \cdot b}\right)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

Esempio con Unità

$$608.6864 \text{ m}^2 = 4 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{(10 \text{ m} \cdot 7 \text{ m})^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot 1200 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m}}\right)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot 1200 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416 \cdot 7 \text{ m}}\right)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

2.2) Area della superficie dell'ellissoide dato il volume, il primo e il terzo semiasse Formula

Formula

Valutare la formula 

$$SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{\left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi \cdot c}\right)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi \cdot a}\right)^{1.6075} + (a \cdot c)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

Esempio con Unità

$$613.7431 \text{ m}^2 = 4 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{\left(\frac{3 \cdot 1200 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416 \cdot 4 \text{ m}}\right)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot 1200 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m}}\right)^{1.6075} + (10 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$



2.3) Area della superficie dell'ellissoide dato il volume, il secondo e il terzo semiasse Formula



Formula

Valutare la formula

$$SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{\left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi \cdot c} \right)^{1.6075} + (b \cdot c)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi \cdot b} \right)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

Esempio con Unità

$$615.251 \text{ m}^2 = 4 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{\left(\frac{3 \cdot 1200 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416 \cdot 4 \text{ m}} \right)^{1.6075} + (7 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot 1200 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416 \cdot 7 \text{ m}} \right)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

2.4) Superficie dell'ellissoide Formula

Formula

Valutare la formula

$$SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{(a \cdot b)^{1.6075} + (b \cdot c)^{1.6075} + (a \cdot c)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

Esempio con Unità

$$603.2371 \text{ m}^2 = 4 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{(10 \text{ m} \cdot 7 \text{ m})^{1.6075} + (7 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})^{1.6075} + (10 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

3) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide Formule

3.1) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide Formula

Formula

Valutare la formula


$$R_{A/V} = \frac{3 \cdot \left(\frac{(a \cdot b)^{1.6075} + (b \cdot c)^{1.6075} + (a \cdot c)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}{a \cdot b \cdot c}$$

Esempio con Unità

$$0.5143 \text{ m}^{-1} = \frac{3 \cdot \left(\frac{(10 \text{ m} \cdot 7 \text{ m})^{1.6075} + (7 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})^{1.6075} + (10 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}{10 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}$$



3.2) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide data la superficie, primo e terzo semiassi

Formula 

Valutare la formula 

Formula

$$R_{A/V} = \frac{SA}{\frac{4 \cdot \pi \cdot a \cdot c}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (a \cdot c)^{1.6075}}{a^{1.6075} + c^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}$$

Esempio con Unità

$$0.5153 \text{ m}^{-1} = \frac{600 \text{ m}^2}{\frac{4 \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416} \right)^{1.6075} \right) - (10 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})^{1.6075}}{10 \text{ m}^{1.6075} + 4 \text{ m}^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}$$

3.3) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide data l'area della superficie Formula

Formula

Esempio con Unità

Valutare la formula 

$$R_{A/V} = \frac{SA}{\frac{4}{3} \cdot \pi \cdot a \cdot b \cdot c}$$

$$0.5116 \text{ m}^{-1} = \frac{600 \text{ m}^2}{\frac{4}{3} \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}$$

3.4) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide data l'area della superficie, il secondo e il terzo semiassi Formula

Formula

Valutare la formula 

$$R_{A/V} = \frac{SA}{\frac{4 \cdot \pi \cdot b \cdot c}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (b \cdot c)^{1.6075}}{b^{1.6075} + c^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}$$

Esempio con Unità

$$0.5148 \text{ m}^{-1} = \frac{600 \text{ m}^2}{\frac{4 \cdot 3.1416 \cdot 7 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416} \right)^{1.6075} \right) - (7 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})^{1.6075}}{7 \text{ m}^{1.6075} + 4 \text{ m}^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}$$



3.5) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide data l'area superficiale, il primo e il secondo semiassi Formula

Valutare la formula 

Formula

$$R_{A/V} = \frac{SA}{\frac{4 \cdot \pi \cdot a \cdot b}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (a \cdot b)^{1.6075}}{a^{1.6075} + b^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}$$

Esempio con Unità

$$0.5187 \text{ m}^{-1} = \frac{600 \text{ m}^2}{\frac{4 \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m} \cdot 7 \text{ m}}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416} \right)^{1.6075} \right) - (10 \text{ m} \cdot 7 \text{ m})^{1.6075}}{10 \text{ m}^{1.6075} + 7 \text{ m}^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}$$

3.6) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide dato il volume Formula

Valutare la formula 

Formula

$$R_{A/V} = \frac{4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{(a \cdot b)^{1.6075} + (b \cdot c)^{1.6075} + (a \cdot c)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}{V}$$

Esempio con Unità

$$0.5027 \text{ m}^{-1} = \frac{4 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{(10 \text{ m} \cdot 7 \text{ m})^{1.6075} + (7 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})^{1.6075} + (10 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}{1200 \text{ m}^3}$$

3.7) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide dato il volume, il primo e il secondo semiassi Formula

Valutare la formula 

Formula


$$R_{A/V} = \frac{4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{(a \cdot b)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi \cdot a} \right)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi \cdot b} \right)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}{V}$$

Esempio con Unità

$$0.5072 \text{ m}^{-1} = \frac{4 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{(10 \text{ m} \cdot 7 \text{ m})^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot 1200 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m}} \right)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot 1200 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416 \cdot 7 \text{ m}} \right)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}{1200 \text{ m}^3}$$



3.8) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide dato il volume, il primo e il terzo semiassi

Formula 

Valutare la formula 


Formula

$$R_{A/V} = \frac{4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{\left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi \cdot c} \right)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi \cdot a} \right)^{1.6075} + (a \cdot c)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}{V}$$

Esempio con Unità

$$0.5115 \text{ m}^{-1} = \frac{4 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{\left(\frac{3 \cdot 1200 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416 \cdot 4 \text{ m}} \right)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot 1200 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m}} \right)^{1.6075} + (10 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}{1200 \text{ m}^3}$$

3.9) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide dato il volume, il secondo e il terzo semiassi

Formula 

Valutare la formula 

Formula

$$R_{A/V} = \frac{4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{\left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi \cdot c} \right)^{1.6075} + (b \cdot c)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi \cdot b} \right)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}{V}$$

Esempio con Unità

$$0.5127 \text{ m}^{-1} = \frac{4 \cdot 3.1416 \cdot \left(\frac{\left(\frac{3 \cdot 1200 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416 \cdot 4 \text{ m}} \right)^{1.6075} + (7 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot 1200 \text{ m}^3}{4 \cdot 3.1416 \cdot 7 \text{ m}} \right)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}{1200 \text{ m}^3}$$

4) Volume dell'ellissoide Formule

4.1) Volume dell'ellissoide Formula

Valutare la formula 

Formula

$$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot a \cdot b \cdot c$$

Esempio con Unità

$$1172.8613 \text{ m}^3 = \frac{4}{3} \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m} \cdot 7 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}$$



4.2) Volume dell'ellissoide data la superficie, il secondo e il terzo semiasse Formula

Formula

Valutare la formula 

$$V = \frac{4 \cdot \pi \cdot b \cdot c}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (b \cdot c)^{1.6075}}{b^{1.6075} + c^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

Esempio con Unità

$$1165.5398 \text{ m}^3 = \frac{4 \cdot 3.1416 \cdot 7 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416} \right)^{1.6075} \right) - (7 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})^{1.6075}}{7 \text{ m}^{1.6075} + 4 \text{ m}^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

4.3) Volume dell'ellissoide data la superficie, primo e secondo semiasse Formula

Formula

Valutare la formula 

$$V = \frac{4 \cdot \pi \cdot a \cdot b}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (a \cdot b)^{1.6075}}{a^{1.6075} + b^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

Esempio con Unità

$$1156.6295 \text{ m}^3 = \frac{4 \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m} \cdot 7 \text{ m}}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416} \right)^{1.6075} \right) - (10 \text{ m} \cdot 7 \text{ m})^{1.6075}}{10 \text{ m}^{1.6075} + 7 \text{ m}^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$



4.4) Volume dell'ellissoide data la superficie, primo e terzo semiasse Formula

Valutare la formula 

Formula

$$V = \frac{4 \cdot \pi \cdot a \cdot c}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (a \cdot c)^{1.6075}}{a^{1.6075} + c^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

Esempio con Unità





$$1164.4804 \text{ m}^3 = \frac{4 \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m} \cdot 4 \text{ m}}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600 \text{ m}^2}{4 \cdot 3.1416} \right)^{1.6075} \right) - (10 \text{ m} \cdot 4 \text{ m})^{1.6075}}{10 \text{ m}^{1.6075} + 4 \text{ m}^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$



Variabili utilizzate nell'elenco di Ellissoide Formule sopra

- **a** Primo semiasse dell'ellissoide (metro)
- **b** Secondo semiasse dell'ellissoide (metro)
- **c** Terzo semiasse dell'ellissoide (metro)
- **$R_{A/V}$** Rapporto superficie/volume dell'ellissoide (1 al metro)
- **SA** Superficie dell'ellissoide (Metro quadrato)
- **V** Volume dell'ellissoide (Metro cubo)
















Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Ellissoide Formule sopra

- **costante(i): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **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 
- **Misurazione: Lunghezza reciproca** in 1 al metro (m⁻¹)
Lunghezza reciproca 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

-  **Variazione percentuale** 
-  **MCM di due numeri** 
-  **Frazione propria** 

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](#)

7/8/2024 | 11:05:11 AM UTC

