



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ellissoide Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**

Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 23 Ellissoide Formule

Ellissoide

Asse dell'ellissoide

1) Primo semiasse dell'ellissoide

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10.23139m = \frac{3 \cdot 1200m^3}{4 \cdot \pi \cdot 7m \cdot 4m}$$

2) Primo semiasse dell'ellissoide data l'area della superficie

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9.937577m = \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600m^2}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (7m \cdot 4m)^{1.6075}}{(7m)^{1.6075} + (4m)^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

3) Secondo semiasse dell'ellissoide

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.161972m = \frac{3 \cdot 1200m^3}{4 \cdot \pi \cdot 10m \cdot 4m}$$



4) Secondo semiasse dell'ellissoide data la superficie Apri Calcolatrice 

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

$$ex \quad 6.949981m = \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600m^2}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (10m \cdot 4m)^{1.6075}}{(10m)^{1.6075} + (4m)^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

5) Terzo semiasse dell'ellissoide Apri Calcolatrice 

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

$$ex \quad 4.092556m = \frac{3 \cdot 1200m^3}{4 \cdot \pi \cdot 10m \cdot 7m}$$

6) Terzo semiasse dell'ellissoide data la superficie Apri Calcolatrice 

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

$$ex \quad 3.944642m = \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600m^2}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (10m \cdot 7m)^{1.6075}}{(10m)^{1.6075} + (7m)^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$



Superficie dell'ellissoide

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

fx

Apri Calcolatrice 

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

ex

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

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

fx

Apri Calcolatrice 

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

ex

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



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



fx

Apri Calcolatrice

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

ex

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

10) Superficie dell'ellissoide

fx

Apri Calcolatrice

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

ex

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



Rapporto superficie/volume dell'ellissoide

11) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(950a62bbddad88d64435fd35607dfc42_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.514329\text{m}^{-1} = \frac{3 \cdot \left(\frac{(10\text{m} \cdot 7\text{m})^{1.6075} + (7\text{m} \cdot 4\text{m})^{1.6075} + (10\text{m} \cdot 4\text{m})^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}{10\text{m} \cdot 7\text{m} \cdot 4\text{m}}$$

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

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.515251\text{m}^{-1} = \frac{600\text{m}^2}{\frac{4 \cdot \pi \cdot 10\text{m} \cdot 4\text{m}}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600\text{m}^2}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (10\text{m} \cdot 4\text{m})^{1.6075}}{(10\text{m})^{1.6075} + (4\text{m})^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}$$

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

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.511569\text{m}^{-1} = \frac{600\text{m}^2}{\frac{4}{3} \cdot \pi \cdot 10\text{m} \cdot 7\text{m} \cdot 4\text{m}}$$



14) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide data l'area della superficie, il secondo e il terzo semiasse

Apri Calcolatrice 

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

$$\text{ex } 0.514783\text{m}^{-1} = \frac{600\text{m}^2}{\frac{4 \cdot \pi \cdot 7\text{m} \cdot 4\text{m}}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600\text{m}^2}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (7\text{m} \cdot 4\text{m})^{1.6075}}{(7\text{m})^{1.6075} + (4\text{m})^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}$$


15) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide data l'area superficiale, il primo e il secondo semiasse

Apri Calcolatrice 

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


$$\text{ex } 0.518749\text{m}^{-1} = \frac{600\text{m}^2}{\frac{4 \cdot \pi \cdot 10\text{m} \cdot 7\text{m}}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600\text{m}^2}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (10\text{m} \cdot 7\text{m})^{1.6075}}{(10\text{m})^{1.6075} + (7\text{m})^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}$$



16) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide dato il volume Apri Calcolatrice 

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

$$ex \quad 0.502698m^{-1} = \frac{4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{(10m \cdot 7m)^{1.6075} + (7m \cdot 4m)^{1.6075} + (10m \cdot 4m)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}{1200m^3}$$

17) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide dato il volume, il primo e il secondo semiasse Apri Calcolatrice 

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

$$ex \quad 0.507239m^{-1} = \frac{4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{(10m \cdot 7m)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot 1200m^3}{4 \cdot \pi \cdot 10m} \right)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot 1200m^3}{4 \cdot \pi \cdot 7m} \right)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}{1200m^3}$$

18) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide dato il volume, il primo e il terzo semiasse Apri Calcolatrice 

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

$$ex \quad 0.511453m^{-1} = \frac{4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{\left(\frac{3 \cdot 1200m^3}{4 \cdot \pi \cdot 4m} \right)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot 1200m^3}{4 \cdot \pi \cdot 10m} \right)^{1.6075} + (10m \cdot 4m)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}{1200m^3}$$



19) Rapporto superficie/volume dell'ellissoide dato il volume, il secondo e il terzo semiasse

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0_img.jpg\)](#)

fx

$$ex \quad 0.512709m^{-1} = \frac{4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{\left(\frac{3 \cdot 1200m^3}{4 \cdot \pi \cdot 4m} \right)^{1.6075} + (7m \cdot 4m)^{1.6075} + \left(\frac{3 \cdot 1200m^3}{4 \cdot \pi \cdot 7m} \right)^{1.6075}}{3} \right)^{\frac{1}{1.6075}}}{1200m^3}$$

Volume dell'ellissoide

20) Volume dell'ellissoide

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cf531ed27e91483460120fcc057b3901_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1172.861m^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot 10m \cdot 7m \cdot 4m$$

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

fx

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(4f6bf54ae7e4144a72d78316053e412d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1165.54m^3 = \frac{4 \cdot \pi \cdot 7m \cdot 4m}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600m^2}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (7m \cdot 4m)^{1.6075}}{(7m)^{1.6075} + (4m)^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$



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

fx

Apri Calcolatrice 

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

ex

$$1156.629\text{m}^3 = \frac{4 \cdot \pi \cdot 10\text{m} \cdot 7\text{m}}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600\text{m}^2}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (10\text{m} \cdot 7\text{m})^{1.6075}}{(10\text{m})^{1.6075} + (7\text{m})^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$

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

fx

Apri Calcolatrice 

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

ex

$$1164.48\text{m}^3 = \frac{4 \cdot \pi \cdot 10\text{m} \cdot 4\text{m}}{3} \cdot \left(\frac{\left(3 \cdot \left(\frac{600\text{m}^2}{4 \cdot \pi} \right)^{1.6075} \right) - (10\text{m} \cdot 4\text{m})^{1.6075}}{(10\text{m})^{1.6075} + (4\text{m})^{1.6075}} \right)^{\frac{1}{1.6075}}$$







Variabili utilizzate

- **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

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione unità 
- **Misurazione:** **Lunghezza reciproca** in 1 al metro (m⁻¹)
Lunghezza reciproca Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

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



- [Piramide a stella Formule](#) 
- [Ottaedro stellato Formule](#) 
- [Toroide Formule](#) 
- [Torus Formule](#) 
- [Tetraedro trirettangolare Formule](#) 
- [Romboedro troncato Formule](#) 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

12/1/2023 | 5:28:42 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

