



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti del parallelepipedo

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 16 Formule importanti del parallelepipedo

Formule importanti del parallelepipedo

Angolo di parallelepipedo

1) Angolo Alfa di Parallelepipedo

$$\angle \alpha = a \sin \left(\frac{\text{TSA} - (2 \cdot S_a \cdot S_b \cdot \sin(\angle \gamma)) - (2 \cdot S_a \cdot S_c \cdot \sin(\angle \beta))}{2 \cdot S_c \cdot S_b} \right)$$

[Apri Calcolatrice](#)

$$\text{ex } 44.68305^\circ = a \sin \left(\frac{1960\text{m}^2 - (2 \cdot 30\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot \sin(75^\circ)) - (2 \cdot 30\text{m} \cdot 10\text{m} \cdot \sin(60^\circ))}{2 \cdot 10\text{m} \cdot 20\text{m}} \right)$$

2) Angolo Beta di Parallelepipedo

$$\angle \beta = a \sin \left(\frac{\text{TSA} - (2 \cdot S_a \cdot S_b \cdot \sin(\angle \gamma)) - (2 \cdot S_b \cdot S_c \cdot \sin(\angle \alpha))}{2 \cdot S_a \cdot S_c} \right)$$

[Apri Calcolatrice](#)

$$\text{ex } 59.7017^\circ = a \sin \left(\frac{1960\text{m}^2 - (2 \cdot 30\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot \sin(75^\circ)) - (2 \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m} \cdot \sin(45^\circ))}{2 \cdot 30\text{m} \cdot 10\text{m}} \right)$$

3) Angolo Gamma di Parallelepipedo

$$\angle \gamma = a \sin \left(\frac{\text{TSA} - (2 \cdot S_b \cdot S_c \cdot \sin(\angle \alpha)) - (2 \cdot S_a \cdot S_c \cdot \sin(\angle \beta))}{2 \cdot S_b \cdot S_a} \right)$$

[Apri Calcolatrice](#)

$$\text{ex } 74.71324^\circ = a \sin \left(\frac{1960\text{m}^2 - (2 \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m} \cdot \sin(45^\circ)) - (2 \cdot 30\text{m} \cdot 10\text{m} \cdot \sin(60^\circ))}{2 \cdot 20\text{m} \cdot 30\text{m}} \right)$$

Perimetro di Parallelepipedo

4) Perimetro del Parallelepipedo

$$P = 4 \cdot (S_a + S_b + S_c)$$

[Apri Calcolatrice](#)

$$\text{ex } 240\text{m} = 4 \cdot (30\text{m} + 20\text{m} + 10\text{m})$$



Lato di Parallelepipedo

5) Lato A di Parallelepipedo

fx

Apri Calcolatrice 

$$S_a = \frac{V}{S_b \cdot S_c \cdot \sqrt{1 + (2 \cdot \cos(\angle\alpha) \cdot \cos(\angle\beta) \cdot \cos(\angle\gamma)) - (\cos(\angle\alpha)^2 + \cos(\angle\beta)^2 + \cos(\angle\gamma)^2)}}$$

ex

$$29.99998m = \frac{3630m^3}{20m \cdot 10m \cdot \sqrt{1 + (2 \cdot \cos(45^\circ) \cdot \cos(60^\circ) \cdot \cos(75^\circ)) - (\cos(45^\circ)^2 + \cos(60^\circ)^2 + \cos(75^\circ)^2)}}$$

6) Lato A di Parallelepipedo data la Superficie Totale e la Superficie Laterale

fx

Apri Calcolatrice 

$$S_a = \frac{TSA - LSA}{2 \cdot S_c \cdot \sin(\angle\beta)}$$

ex

$$30.02221m = \frac{1960m^2 - 1440m^2}{2 \cdot 10m \cdot \sin(60^\circ)}$$

7) Lato B di Parallelepipedo

fx

Apri Calcolatrice 

$$S_b = \frac{V}{S_a \cdot S_c \cdot \sqrt{1 + (2 \cdot \cos(\angle\alpha) \cdot \cos(\angle\beta) \cdot \cos(\angle\gamma)) - (\cos(\angle\alpha)^2 + \cos(\angle\beta)^2 + \cos(\angle\gamma)^2)}}$$

ex

$$19.99999m = \frac{3630m^3}{30m \cdot 10m \cdot \sqrt{1 + (2 \cdot \cos(45^\circ) \cdot \cos(60^\circ) \cdot \cos(75^\circ)) - (\cos(45^\circ)^2 + \cos(60^\circ)^2 + \cos(75^\circ)^2)}}$$

8) Lato B di Parallelepipedo data l'Area della Superficie Laterale

fx

Apri Calcolatrice 

$$S_b = \frac{LSA}{2 \cdot (S_a \cdot \sin(\angle\gamma) + S_c \cdot \sin(\angle\alpha))}$$

ex

$$19.9729m = \frac{1440m^2}{2 \cdot (30m \cdot \sin(75^\circ) + 10m \cdot \sin(45^\circ))}$$



9) Lato C del parallelepipedo data la superficie totale e la superficie laterale

$$fx \quad S_c = \frac{TSA - LSA}{2 \cdot S_a \cdot \sin(\angle\beta)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10.0074m = \frac{1960m^2 - 1440m^2}{2 \cdot 30m \cdot \sin(60^\circ)}$$

10) Lato C di Parallelepipedo

$$fx \quad S_c = \frac{V}{S_b \cdot S_a \cdot \sqrt{1 + (2 \cdot \cos(\angle\alpha) \cdot \cos(\angle\beta) \cdot \cos(\angle\gamma)) - (\cos(\angle\alpha)^2 + \cos(\angle\beta)^2 + \cos(\angle\gamma)^2)}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9.999994m = \frac{3630m^3}{20m \cdot 30m \cdot \sqrt{1 + (2 \cdot \cos(45^\circ) \cdot \cos(60^\circ) \cdot \cos(75^\circ)) - (\cos(45^\circ)^2 + \cos(60^\circ)^2 + \cos(75^\circ)^2)}}$$

Superficie del parallelepipedo 11) Area della superficie laterale del parallelepipedo data l'area della superficie totale

$$fx \quad LSA = TSA - 2 \cdot S_a \cdot S_c \cdot \sin(\angle\beta)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1440.385m^2 = 1960m^2 - 2 \cdot 30m \cdot 10m \cdot \sin(60^\circ)$$

12) Area della superficie totale del parallelepipedo data l'area della superficie laterale

$$fx \quad TSA = LSA + 2 \cdot S_a \cdot S_c \cdot \sin(\angle\beta)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1959.615m^2 = 1440m^2 + 2 \cdot 30m \cdot 10m \cdot \sin(60^\circ)$$

13) Superficie laterale del parallelepipedo

$$fx \quad LSA = 2 \cdot ((S_a \cdot S_b \cdot \sin(\angle\gamma)) + (S_b \cdot S_c \cdot \sin(\angle\alpha)))$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1441.954m^2 = 2 \cdot ((30m \cdot 20m \cdot \sin(75^\circ)) + (20m \cdot 10m \cdot \sin(45^\circ)))$$

14) Superficie totale del parallelepipedo

$$fx \quad TSA = 2 \cdot ((S_a \cdot S_b \cdot \sin(\angle\gamma)) + (S_a \cdot S_c \cdot \sin(\angle\beta)) + (S_b \cdot S_c \cdot \sin(\angle\alpha)))$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1961.569m^2 = 2 \cdot ((30m \cdot 20m \cdot \sin(75^\circ)) + (30m \cdot 10m \cdot \sin(60^\circ)) + (20m \cdot 10m \cdot \sin(45^\circ)))$$



Volume di Parallelepipedo

15) Volume del parallelepipedo data la superficie totale e la superficie laterale

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{1}{2} \cdot \frac{TSA - LSA}{\sin(\angle\beta)} \cdot S_b \cdot \sqrt{1 + (2 \cdot \cos(\angle\alpha) \cdot \cos(\angle\beta) \cdot \cos(\angle\gamma)) - (\cos(\angle\alpha)^2 + \cos(\angle\beta)^2 + \cos(\angle\gamma)^2)}$$

ex

$$3632.69\text{m}^3 = \frac{1}{2} \cdot \frac{1960\text{m}^2 - 1440\text{m}^2}{\sin(60^\circ)} \cdot 20\text{m} \cdot \sqrt{1 + (2 \cdot \cos(45^\circ) \cdot \cos(60^\circ) \cdot \cos(75^\circ)) - (\cos(45^\circ)^2 + \cos(60^\circ)^2 + \cos(75^\circ)^2)}$$

16) Volume di Parallelepipedo

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = S_a \cdot S_b \cdot S_c \cdot \sqrt{1 + (2 \cdot \cos(\angle\alpha) \cdot \cos(\angle\beta) \cdot \cos(\angle\gamma)) - (\cos(\angle\alpha)^2 + \cos(\angle\beta)^2 + \cos(\angle\gamma)^2)}$$

ex

$$3630.002\text{m}^3 = 30\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m} \cdot \sqrt{1 + (2 \cdot \cos(45^\circ) \cdot \cos(60^\circ) \cdot \cos(75^\circ)) - (\cos(45^\circ)^2 + \cos(60^\circ)^2 + \cos(75^\circ)^2)}$$



Variabili utilizzate

- $\angle \alpha$ Angolo Alfa di Parallelepipedo (Grado)
- $\angle \beta$ Angolo Beta di Parallelepipedo (Grado)
- $\angle \gamma$ Angolo Gamma di Parallelepipedo (Grado)
- **LSA** Superficie laterale del parallelepipedo (Metro quadrato)
- **P** Perimetro di Parallelepipedo (metro)
- **S_a** Lato A di Parallelepipedo (metro)
- **S_b** Lato B di Parallelepipedo (metro)
- **S_c** Lato C di Parallelepipedo (metro)
- **TSA** Superficie totale del parallelepipedo (Metro quadrato)
- **V** Volume di Parallelepipedo (Metro cubo)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **asin**, asin(Number)
Inverse trigonometric sine function
- **Funzione:** **cos**, cos(Angle)
Trigonometric cosine function
- **Funzione:** **sin**, sin(Angle)
Trigonometric sine function
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **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:** **Angolo** in Grado (°)
Angolo 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](#)
- [Zona sferica 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](#)

