

[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

## Lingot Formules

[calculatrices !](#)[Exemples!](#)[conversions !](#)

Signet [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Couverture la plus large des calculatrices et croissantes - **30 000+ calculatrices !**  
Calculer avec une unité différente pour chaque variable - **Dans la conversion d'unité intégrée !**  
La plus large collection de mesures et d'unités - **250+ Mesures !**

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)



## Liste de 21 Lingot Formules

### Lingot

### Hauteur du lingot

#### 1) Hauteur du lingot compte tenu de la diagonale de l'espace

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$h = \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex

$$40.05933\text{m} = \sqrt{(56\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} + 20\text{m})^2}{4} - \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}}$$

#### 2) Hauteur du lingot compte tenu de la hauteur inclinée à des largeurs rectangulaires

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$h = \sqrt{h_{\text{Slant(Width)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex

$$39.23009\text{m} = \sqrt{(42\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4}}$$

#### 3) Hauteur du lingot compte tenu de la hauteur inclinée à des longueurs rectangulaires

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$h = \sqrt{h_{\text{Slant(Length)}}^2 - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex

$$40.30819\text{m} = \sqrt{(41\text{m})^2 - \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}$$

#### 4) Hauteur du lingot compte tenu de la longueur du bord oblique

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$h = \sqrt{l_{\text{e(Skewed)}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex

$$39.59482\text{m} = \sqrt{(43\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4} - \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}$$



## Longueur du lingot

### 5) Longueur du bord oblique du lingot

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$l_{e(\text{Skewed})} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex

$$43.37338\text{m} = \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4} + \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}$$

### 6) Plus grande longueur rectangulaire du lingot compte tenu du rapport longueur/largeur des rectangles

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$l_{\text{Large Rectangle}} = R_{l/w} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}$$

ex

$$50\text{m} = 2 \cdot 25\text{m}$$

### 7) Plus petite longueur rectangulaire du lingot compte tenu du rapport longueur/largeur des rectangles

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$l_{\text{Small Rectangle}} = R_{l/w} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}$$

ex

$$20\text{m} = 2 \cdot 10\text{m}$$

## Hauteur inclinée du lingot

### 8) Hauteur inclinée à des longueurs rectangulaires de lingot

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$h_{\text{Slant(Length)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex

$$40.69705\text{m} = \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}$$

### 9) Hauteur inclinée aux largeurs rectangulaires du lingot

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$h_{\text{Slant(Width)}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex

$$42.72002\text{m} = \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4}}$$



## Diagonale spatiale du lingot

### 10) Diagonale spatiale du lingot

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4} + \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}$$

ex

$$55.95757\text{m} = \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(50\text{m} + 20\text{m})^2}{4} + \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}}$$

## Superficie du lingot

### Surface totale du lingot

### 11) Surface totale du lingot

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{TSA} = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + (h_{\text{Slant(Length)}} \cdot (l_{\text{L}}$$

ex

$$5790\text{m}^2 = (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) + (41\text{m} \cdot (50\text{m} + 20\text{m})) + (42\text{m} \cdot (25\text{m} + 10\text{m}))$$

### 12) Surface totale du lingot compte tenu de la hauteur

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{TSA} = (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) + \left( \sqrt{h^2 + \frac{(w_{\text{Large}}}{2})^2} \cdot (l_{\text{L}}$$

ex

$$5793.994\text{m}^2 = (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) + \left( \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}} \cdot (50\text{m} + 20\text{m}) \right) + \left( \sqrt{(40\text{m})^2 + \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}} \cdot (25\text{m} + 10\text{m}) \right)$$

## Rapport surface/volume et rapport longueur/largeur des rectangles

### 13) Rapport longueur/largeur du lingot

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$R_{l/w} = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{w_{\text{Large Rectangle}}}$$

ex

$$2 = \frac{50\text{m}}{25\text{m}}$$



#### 14) Rapport surface/volume du lingot

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$R_{A/V} = \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}})}{(l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}} \cdot h) + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot (w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}}))}$$

ex

$$0.222692\text{m}^{-1} = \frac{(50\text{m} \cdot 25\text{m}) + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) + (41\text{m} \cdot (50\text{m} + 20\text{m})) + (42\text{m} \cdot (25\text{m} + 10\text{m}))}{(20\text{m} \cdot 10\text{m} \cdot 40\text{m}) + (20\text{m} \cdot (25\text{m} - 10\text{m}) \cdot \frac{40\text{m}}{2}) + (10\text{m} \cdot (50\text{m} - 20\text{m}) \cdot \frac{40\text{m}}{2}) + ((50\text{m} - 20\text{m}) \cdot (50\text{m} + 20\text{m}) \cdot \frac{40\text{m}}{2})}$$

#### Volume de lingot

#### 15) Volume de lingot

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$V = \frac{h}{3} \cdot \left( (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} \right)$$

ex

$$26000\text{m}^3 = \frac{40\text{m}}{3} \cdot \left( (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$

#### 16) Volume de lingot compte tenu de la hauteur inclinée à des largeurs rectangulaires

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$V = \frac{\sqrt{h_{\text{Slant}}^2(\text{Width}) - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left( (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} \right)$$

ex

$$25499.56\text{m}^3 = \frac{\sqrt{(42\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left( (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$

#### 17) Volume de lingot compte tenu de la hauteur inclinée à des longueurs rectangulaires

fx

Ouvrir la calculatrice 

$$V = \frac{\sqrt{h_{\text{Slant}}^2(\text{Length}) - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}}{3} \cdot \left( (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} \right)$$

ex

$$26200.32\text{m}^3 = \frac{\sqrt{(41\text{m})^2 - \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}}{3} \cdot \left( (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$



## 18) Volume de lingot compte tenu de la longueur du bord oblique

**fx**

Ouvrir la calculatrice 

$$V = \frac{\sqrt{l_{e(\text{Skewed})}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} - l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} - w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}{3} \cdot \left( (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

**ex**

$$25736.63\text{m}^3 = \frac{\sqrt{(43\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} - 20\text{m})^2}{4}} - \frac{(25\text{m} - 10\text{m})^2}{4}}{3} \cdot \left( (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$

## 19) Volume de Lingot donné Espace Diagonale

**fx**

Ouvrir la calculatrice 

$$V = \frac{\sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \frac{(l_{\text{Large Rectangle}} + l_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}} - \frac{(w_{\text{Large Rectangle}} + w_{\text{Small Rectangle}})^2}{4}}{3} \cdot \left( (l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}}) + \sqrt{l_{\text{Large Rectangle}} \cdot w_{\text{Large Rectangle}} \cdot l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}} + (l_{\text{Small Rectangle}} \cdot w_{\text{Small Rectangle}}) \right)$$

**ex**

$$26038.57\text{m}^3 = \frac{\sqrt{(56\text{m})^2 - \frac{(50\text{m} + 20\text{m})^2}{4}} - \frac{(25\text{m} + 10\text{m})^2}{4}}{3} \cdot \left( (50\text{m} \cdot 25\text{m}) + \sqrt{50\text{m} \cdot 25\text{m} \cdot 20\text{m} \cdot 10\text{m}} + (20\text{m} \cdot 10\text{m}) \right)$$

## Largeur du lingot

### 20) Plus grande largeur rectangulaire du lingot compte tenu du rapport longueur/largeur des rectangles

**fx**

Ouvrir la calculatrice 

$$w_{\text{Large Rectangle}} = \frac{l_{\text{Large Rectangle}}}{R_{l/w}}$$

**ex**

$$25\text{m} = \frac{50\text{m}}{2}$$

### 21) Plus petite largeur rectangulaire du lingot compte tenu du rapport longueur/largeur des rectangles

**fx**

Ouvrir la calculatrice 

$$w_{\text{Small Rectangle}} = \frac{l_{\text{Small Rectangle}}}{R_{l/w}}$$

**ex**

$$10\text{m} = \frac{20\text{m}}{2}$$



## Variables utilisées

- **d<sub>Space</sub>** Diagonale spatiale du lingot (Mètre)
- **h** Hauteur du lingot (Mètre)
- **h<sub>Slant</sub>(Length)** Hauteur inclinée à des longueurs rectangulaires de lingot (Mètre)
- **h<sub>Slant</sub>(Width)** Hauteur inclinée aux largeurs rectangulaires du lingot (Mètre)
- **l<sub>e</sub>(Skewed)** Longueur du bord oblique du lingot (Mètre)
- **l<sub>Large Rectangle</sub>** Plus grande longueur rectangulaire du lingot (Mètre)
- **l<sub>Small Rectangle</sub>** Plus petite longueur rectangulaire de lingot (Mètre)
- **R<sub>A/V</sub>** Rapport surface/volume du lingot (1 par mètre)
- **R<sub>l/w</sub>** Rapport longueur/largeur des rectangles du lingot
- **TSA** Surface totale du lingot (Mètre carré)
- **V** Volume de lingot (Mètre cube)
- **w<sub>Large Rectangle</sub>** Plus grande largeur rectangulaire du lingot (Mètre)
- **w<sub>Small Rectangle</sub>** Plus petite largeur rectangulaire du lingot (Mètre)



## Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Une fonction racine carrée est une fonction qui prend un nombre non négatif comme entrée et renvoie la racine carrée du nombre d'entrée donné.*
- **La mesure:** **Longueur** in Mètre (m)  
*Longueur Conversion d'unité* 
- **La mesure:** **Volume** in Mètre cube (m³)  
*Volume Conversion d'unité* 
- **La mesure:** **Zone** in Mètre carré (m²)  
*Zone Conversion d'unité* 
- **La mesure:** **Longueur réciproque** in 1 par mètre (m⁻¹)  
*Longueur réciproque Conversion d'unité* 





## Vérifier d'autres listes de formules

- [Anticube Formules](#)
- [Antiprisme Formules](#)
- [Baril Formules](#)
- [Cuboïde courbé Formules](#)
- [Toupie Formules](#)
- [Capsule Formules](#)
- [Hyperboloïde circulaire Formules](#)
- [Cuboctaèdre Formules](#)
- [Cylindre de coupe Formules](#)
- [Coquille cylindrique coupée Formules](#)
- [Cylindre Formules](#)
- [Coque cylindrique Formules](#)
- [Cylindre divisé en deux en diagonale Formules](#)
- [Disphénoïde Formules](#)
- [Double Calotte Formules](#)
- [Double point Formules](#)
- [Ellipsoïde Formules](#)
- [Cylindre elliptique Formules](#)
- [Dodécaèdre allongé Formules](#)
- [Cylindre à bout plat Formules](#)
- [Tronc de cône Formules](#)
- [Grand dodécaèdre Formules](#)
- [Grand Icosaèdre Formules](#)
- [Grand dodécaèdre étoilé Formules](#)
- [Demi-cylindre Formules](#)
- [Demi tétraèdre Formules](#)
- [Hémisphère Formules](#)
- [Cuboïde creux Formules](#)
- [Cylindre creux Formules](#)
- [Frustum creux Formules](#)
- [Hémisphère creux Formules](#)
- [Pyramide creuse Formules](#)
- [Sphère creuse Formules](#)
- [Lingot Formules](#)
- [Obélisque Formules](#)
- [Cylindre oblique Formules](#)
- [Prisme oblique Formules](#)
- [Cuboïde à bords obtus Formules](#)
- [Oloïde Formules](#)
- [Paraboloïde Formules](#)
- [Parallélépipède Formules](#)
- [Rampe Formules](#)
- [Bipyramide régulière Formules](#)
- [Rhombôèdre Formules](#)
- [Coin droit Formules](#)
- [Semi-ellipsoïde Formules](#)
- [Cylindre coudé tranchant Formules](#)
- [Prisme asymétrique à trois tranchants Formules](#)
- [Petit dodécaèdre étoilé Formules](#)
- [Solide de révolution Formules](#)
- [Sphère Formules](#)
- [Bouchon sphérique Formules](#)
- [Coin sphérique Formules](#)
- [Anneau sphérique Formules](#)
- [Secteur sphérique Formules](#)
- [Segment sphérique Formules](#)
- [Coin sphérique Formules](#)
- [Pilier carré Formules](#)
- [Pyramide étoilée Formules](#)
- [Octaèdre étoilé Formules](#)
- [Tore Formules](#)
- [Torus Formules](#)
- [Tétraèdre trirectangle Formules](#)
- [Rhombôèdre tronqué Formules](#)

N'hésitez pas à PARTAGER ce document avec vos amis !

PDF Disponible en

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

5/24/2024 | 7:16:47 AM UTC

[Veuillez laisser vos commentaires ici...](#)

