

Important Grille Formules PDF



Formules Exemples avec unités

Liste de 12 Important Grille Formules

1) Superficie et périmètre de la grille Formules ↻

1.1) Périmètre de grille Formule ↻

Formule

Évaluer la formule ↻

$$P = \left(2 \cdot \left(l_{\text{Rectangle}} + w_{\text{Rectangle}} \right) \right) + \left(4 \cdot N_l \cdot N_w \cdot l_{e(\text{Hole})} \right)$$

Exemple avec Unités

$$362\text{m} = \left(2 \cdot \left(33\text{m} + 28\text{m} \right) \right) + \left(4 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 2\text{m} \right)$$

1.2) Zone de grille Formule ↻

Formule

Évaluer la formule ↻

$$A = \left(l_{\text{Rectangle}} \cdot w_{\text{Rectangle}} \right) - \left(N_l \cdot N_w \cdot l_{e(\text{Hole})}^2 \right)$$

Exemple avec Unités

$$804\text{m}^2 = \left(33\text{m} \cdot 28\text{m} \right) - \left(6 \cdot 5 \cdot 2\text{m}^2 \right)$$

2) Épaisseur de barre de grille Formules ↻

2.1) Épaisseur de la barre de la grille en fonction de la largeur du rectangle et de la longueur du bord du trou Formule ↻

Formule

Évaluer la formule ↻

$$t_{\text{Bar}} = \frac{w_{\text{Rectangle}} - \left(N_w \cdot l_{e(\text{Hole})} \right)}{N_w + 1}$$

Exemple avec Unités

$$3\text{m} = \frac{28\text{m} - \left(5 \cdot 2\text{m} \right)}{5 + 1}$$

2.2) Épaisseur de la barre de la grille en fonction de la longueur du rectangle et de la longueur du bord du trou Formule ↻

Formule

Évaluer la formule ↻

$$t_{\text{Bar}} = \frac{l_{\text{Rectangle}} - \left(N_l \cdot l_{e(\text{Hole})} \right)}{N_l + 1}$$

Exemple avec Unités

$$3\text{m} = \frac{33\text{m} - \left(6 \cdot 2\text{m} \right)}{6 + 1}$$



3) Longueur du bord du trou de la grille Formules ↻

3.1) Longueur du bord du trou dans la grille en fonction de la largeur du rectangle et du nombre de trous dans la largeur Formule ↻

Formule

$$l_{e(\text{Hole})} = \frac{w_{\text{Rectangle}} - ((N_w + 1) \cdot t_{\text{Bar}})}{N_w}$$

Exemple avec Unités

$$2\text{ m} = \frac{28\text{ m} - ((5 + 1) \cdot 3\text{ m})}{5}$$

Évaluer la formule ↻

3.2) Longueur du bord du trou dans la grille en fonction de la longueur du rectangle et du nombre de trous dans la longueur Formule ↻

Formule

$$l_{e(\text{Hole})} = \frac{l_{\text{Rectangle}} - ((N_l + 1) \cdot t_{\text{Bar}})}{N_l}$$

Exemple avec Unités

$$2\text{ m} = \frac{33\text{ m} - ((6 + 1) \cdot 3\text{ m})}{6}$$

Évaluer la formule ↻

4) Nombre de trous dans la grille Formules ↻

4.1) Nombre de trous dans la largeur de la grille Formule ↻

Formule

$$N_w = \frac{w_{\text{Rectangle}} - t_{\text{Bar}}}{l_{e(\text{Hole})} + t_{\text{Bar}}}$$

Exemple avec Unités

$$5 = \frac{28\text{ m} - 3\text{ m}}{2\text{ m} + 3\text{ m}}$$

Évaluer la formule ↻

4.2) Nombre de trous dans la longueur de la grille Formule ↻

Formule

$$N_l = \frac{l_{\text{Rectangle}} - t_{\text{Bar}}}{l_{e(\text{Hole})} + t_{\text{Bar}}}$$

Exemple avec Unités

$$6 = \frac{33\text{ m} - 3\text{ m}}{2\text{ m} + 3\text{ m}}$$

Évaluer la formule ↻

5) Mesures rectangulaires de la grille Formules ↻

5.1) Largeur du rectangle de la grille Formule ↻

Formule

$$w_{\text{Rectangle}} = (N_w \cdot l_{e(\text{Hole})}) + ((N_w + 1) \cdot t_{\text{Bar}})$$

Exemple avec Unités

$$28\text{ m} = (5 \cdot 2\text{ m}) + ((5 + 1) \cdot 3\text{ m})$$

Évaluer la formule ↻



5.2) Rectangle Largeur de la grille donnée Périmètre et longueur du rectangle Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$w_{\text{Rectangle}} = \frac{P - (2 \cdot l_{\text{Rectangle}}) - (4 \cdot N_l \cdot N_w \cdot l_{e(\text{Hole})})}{2}$$

Exemple avec Unités

$$27\text{ m} = \frac{360\text{ m} - (2 \cdot 33\text{ m}) - (4 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 2\text{ m})}{2}$$

5.3) Rectangle Longueur de grille Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$l_{\text{Rectangle}} = (N_l \cdot l_{e(\text{Hole})}) + ((N_l + 1) \cdot t_{\text{Bar}})$$

Exemple avec Unités

$$33\text{ m} = (6 \cdot 2\text{ m}) + ((6 + 1) \cdot 3\text{ m})$$

5.4) Rectangle Longueur de la grille donnée Périmètre et largeur du rectangle Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

$$l_{\text{Rectangle}} = \frac{P - (2 \cdot w_{\text{Rectangle}}) - (4 \cdot N_l \cdot N_w \cdot l_{e(\text{Hole})})}{2}$$

Exemple avec Unités

$$32\text{ m} = \frac{360\text{ m} - (2 \cdot 28\text{ m}) - (4 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 2\text{ m})}{2}$$



Variables utilisées dans la liste de Grille Formules ci-dessus

- **A** Zone de grille (Mètre carré)
- **l_e (Hole)** Longueur du bord du trou de la grille (Mètre)
- **$l_{\text{Rectangle}}$** Longueur du rectangle de la grille (Mètre)
- **N_l** Nombre de trous dans la longueur de la grille
- **N_w** Nombre de trous dans la largeur de la grille
- **P** Périmètre de grille (Mètre)
- **t_{Bar}** Épaisseur de barre de grille (Mètre)
- **$w_{\text{Rectangle}}$** Largeur du rectangle de la grille (Mètre)

Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Grille Formules ci-dessus

- **La mesure: Longueur** in Mètre (m)
Longueur Conversion d'unité 
- **La mesure: Zone** in Mètre carré (m²)
Zone Conversion d'unité 



- Important Annulus Formules 
- Important Antiparallélogramme Formules 
- Important Flèche Hexagone Formules 
- Important Astroïde Formules 
- Important Renflement Formules 
- Important Cardioïde Formules 
- Important Quadrangle d'arc circulaire Formules 
- Important Pentagone concave Formules 
- Important Hexagone régulier concave Formules 
- Important Pentagone régulier concave Formules 
- Important Rectangle croisé Formules 
- Important Rectangle coupé Formules 
- Important Quadrilatère cyclique Formules 
- Important Cycloïde Formules 
- Important Décagone Formules 
- Important Dodécagone Formules 
- Important Double cycloïde Formules 
- Important Quatre étoiles Formules 
- Important Cadre Formules 
- Important Grille Formules 
- Important Forme en H Formules 
- Important Demi Yin-Yang Formules 
- Important Forme de coeur Formules 
- Important Hendécagone Formules 
- Important Heptagone Formules 
- Important Hexadécagone Formules 
- Important Hexagone Formules 
- Important Hexagramme Formules 
- Important Forme de la maison Formules 
- Important Hyperbole Formules 
- Important Hypocycloïde Formules 
- Important Trapèze isocèle Formules 
- Important Forme de L Formules 
- Important Ligne Formules 
- Important N-gon Formules 
- Important Nonagon Formules 
- Important Octogone Formules 
- Important Octagramme Formules 
- Important Cadre ouvert Formules 
- Important Parallélogramme Formules 
- Important Pentagone Formules 
- Important Pentacle Formules 
- Important Polygramme Formules 
- Important Quadrilatère Formules 
- Important Quart de cercle Formules 
- Important Rectangle Formules 
- Important Hexagone Rectangulaire Formules 
- Important Polygone régulier Formules 
- Important Triangle de Reuleaux Formules 
- Important Rhombe Formules 
- Important Trapèze droit Formules 



- Important Coin rond Formules 
- Important Salinon Formules 
- Important Demi-cercle Formules 
- Important Entortillement pointu Formules 
- Important Carré Formules 
- Important Étoile de Lakshmi Formules 
- Important Forme de T Formules 
- Important Quadrilatère tangentiel Formules 
- Important Trapèze Formules 
- Important Trapèze tri-équilatéral Formules 
- Important Carré tronqué Formules 
- Important Hexagramme unicursal Formules 
- Important Forme en X Formules 

Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  Pourcentage de gains 
-  PPCM de deux nombres 
-  Fraction mixte 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/8/2024 | 11:55:56 AM UTC

