



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Sphère Formules

calculatrices !

Exemples!

conversions !

Signet calculatoratoz.com, 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 30 Sphère Formules

Sphère

Circonférence de la sphère

1) Circonférence de la sphère

$$\text{fx } C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 62.83185\text{m} = 2 \cdot \pi \cdot 10\text{m}$$

2) Circonférence de la sphère compte tenu du rapport surface/volume

$$\text{fx } C = \frac{6 \cdot \pi}{R_{A/V}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 62.83185\text{m} = \frac{6 \cdot \pi}{0.3\text{m}^{-1}}$$

3) Circonférence de la sphère donnée Diamètre

$$\text{fx } C = \pi \cdot D$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 62.83185\text{m} = \pi \cdot 20\text{m}$$



4) Circonférence de la sphère donnée Surface

$$\text{fx } C = \sqrt{\pi \cdot SA}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 63.90673\text{m} = \sqrt{\pi \cdot 1300\text{m}^2}$$

5) Circonférence de la sphère donnée Volume

$$\text{fx } C = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 62.88785\text{m} = 2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Diamètre de sphère 6) Diamètre de la sphère

$$\text{fx } D = 2 \cdot r$$

Ouvrir la calculatrice 

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

7) Diamètre de la sphère donné Rapport surface/volume

$$\text{fx } D = \frac{6}{R_{A/V}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 20\text{m} = \frac{6}{0.3\text{m}^{-1}}$$



8) Diamètre de la sphère donnée Circonférence

$$\text{fx } D = \frac{C}{\pi}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 19.09859\text{m} = \frac{60\text{m}}{\pi}$$

9) Diamètre de la sphère donnée Surface

$$\text{fx } D = \sqrt{\frac{SA}{\pi}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 20.34214\text{m} = \sqrt{\frac{1300\text{m}^2}{\pi}}$$

10) Diamètre de la sphère donnée Volume

$$\text{fx } D = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 20.01783\text{m} = 2 \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$



Rayon de sphère

11) Rayon de la sphère donné Rapport surface/volume

$$\text{fx } r = \frac{3}{R_{A/V}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m} = \frac{3}{0.3\text{m}^{-1}}$$

12) Rayon de la sphère donnée Circonférence

$$\text{fx } r = \frac{C}{2 \cdot \pi}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 9.549297\text{m} = \frac{60\text{m}}{2 \cdot \pi}$$

13) Rayon de la sphère donnée Surface

$$\text{fx } r = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{SA}{\pi}}$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10.17107\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{\frac{1300\text{m}^2}{\pi}}$$



14) Rayon de la sphère donnée Volume

$$\text{fx } r = \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 10.00891\text{m} = \left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{1}{3}}$$

15) Rayon de sphère donné Diamètre

$$\text{fx } r = \frac{D}{2}$$

Ouvrir la calculatrice 

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

Superficie de la sphère 16) Superficie de la sphère

$$\text{fx } SA = 4 \cdot \pi \cdot r^2$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 1256.637\text{m}^2 = 4 \cdot \pi \cdot (10\text{m})^2$$



17) Surface de la sphère donnée Diamètre

$$\text{fx } SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{D}{2} \right)^2$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 1256.637\text{m}^2 = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{20\text{m}}{2} \right)^2$$

18) Surface de la sphère donnée circonférence

$$\text{fx } SA = \frac{C^2}{\pi}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 1145.916\text{m}^2 = \frac{(60\text{m})^2}{\pi}$$

19) Surface de la sphère donnée Rapport surface/volume

$$\text{fx } SA = 36 \cdot \frac{\pi}{R_{A/V}^2}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 1256.637\text{m}^2 = 36 \cdot \frac{\pi}{(0.3\text{m}^{-1})^2}$$



20) Surface de la sphère donnée Volume

$$\text{fx } SA = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 1258.878\text{m}^2 = 4 \cdot \pi \cdot \left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Rapport surface/volume de la sphère 21) Rapport surface/volume de la sphère

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{3}{r}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.3\text{m}^{-1} = \frac{3}{10\text{m}}$$

22) Rapport surface/volume de la sphère donnée

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

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.294954\text{m}^{-1} = 3 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot \pi}{1300\text{m}^2}}$$



23) Rapport surface/volume de la sphère donnée circonférence

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{6 \cdot \pi}{C}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.314159\text{m}^{-1} = \frac{6 \cdot \pi}{60\text{m}}$$

24) Rapport surface/volume de la sphère donnée Volume

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{3}{\left(\frac{3 \cdot V}{4 \cdot \pi}\right)^{\frac{1}{3}}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.299733\text{m}^{-1} = \frac{3}{\left(\frac{3 \cdot 4200\text{m}^3}{4 \cdot \pi}\right)^{\frac{1}{3}}}$$

25) Rapport surface/volume de la sphère en fonction du diamètre

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{6}{D}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 0.3\text{m}^{-1} = \frac{6}{20\text{m}}$$



Volume de sphère

26) Volume de sphère

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(4cafc60cd39da821525d7c6589540296_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4188.79\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot (10\text{m})^3$$

27) Volume de sphère donné Circonférence

$$\text{fx } V = \frac{4 \cdot \pi}{3} \cdot \left(\frac{C}{2 \cdot \pi} \right)^3$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(8a8ea273bba45b658cf4779d37ab61e8_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 3647.563\text{m}^3 = \frac{4 \cdot \pi}{3} \cdot \left(\frac{60\text{m}}{2 \cdot \pi} \right)^3$$

28) Volume de sphère donné Diamètre

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{D}{2} \right)^3$$

[Ouvrir la calculatrice !\[\]\(07e95c4c760ed8b72579d140ce510c89_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4188.79\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{20\text{m}}{2} \right)^3$$



29) Volume de sphère donné Rapport surface/volume

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{3}{R_{A/V}} \right)^3$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 4188.79\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{3}{0.3\text{m}^{-1}} \right)^3$$

30) Volume de sphère donné Superficie

$$\text{fx } V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{SA}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$

Ouvrir la calculatrice 

$$\text{ex } 4407.465\text{m}^3 = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \left(\frac{1300\text{m}^2}{4 \cdot \pi} \right)^{\frac{3}{2}}$$



Variables utilisées

- **C** Circonférence de la sphère (*Mètre*)
- **D** Diamètre de sphère (*Mètre*)
- **r** Rayon de sphère (*Mètre*)
- **R_{A/V}** Rapport surface/volume de la sphère (*1 par mètre*)
- **SA** Superficie de la sphère (*Mètre carré*)
- **V** Volume de sphère (*Mètre cube*)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Fonction:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **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 coque sphérique Formules** 
- **Demi tétraèdre Formules** 
- **Hémisphère Formules** 
- **Cuboïde creux Formules** 
- **Cylindre creux Formules** 
- **Frustum 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** 
- **Prismatoïde Formules** 
- **Rampe Formules** 
- **Bipyramide régulière Formules** 
- **Rhomboèdre Formules** 
- **Coin droit Formules** 
- **Semi-ellipsoïde Formules** 



- **Cylindre coudé tranchant 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** 
- **Zone sphérique Formules** 
- **Pilier carré Formules** 
- **Octaèdre étoilé Formules** 
- **Tétraèdre trirectangulaire Formules** 
- **Rhomboèdre tronqué Formules** 

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

PDF Disponible en

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

5/17/2023 | 7:13:13 AM UTC

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

