

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Miroirs 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 15 Miroirs Formules

Miroirs ↗

Miroirs concaves ↗

1) Distance de l'objet dans un miroir concave avec image réelle ↗

fx

$$u_{\text{concave,real}} = \frac{v_{\text{concave,real}} \cdot (f_{\text{concave,real}})}{v_{\text{concave,real}} - (f_{\text{concave,real}})}$$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex

$$0.06m = \frac{0.10m \cdot (0.0375)}{0.10m - (0.0375)}$$

2) Distance de l'objet dans un miroir concave avec image virtuelle ↗

fx

$$u_{\text{concave,virtual}} = \frac{(f_{\text{concave,virtual}}) \cdot (v_{\text{concave,virtual}})}{(f_{\text{concave,virtual}}) - (v_{\text{concave,virtual}})}$$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex

$$1.300038m = \frac{(-0.173334) \cdot (-0.2m)}{(-0.173334) - (-0.2m)}$$



3) Distance d'image du miroir concave avec image virtuelle

fx**Ouvrir la calculatrice **

$$v_{\text{concave,virtual}} = \frac{f_{\text{concave,virtual}} \cdot u_{\text{concave,virtual}}}{(u_{\text{concave,virtual}}) + f_{\text{concave,virtual}}}$$

ex $-0.200001m = \frac{-0.173334 \cdot 1.30m}{(1.30m) + -0.173334}$

4) Distance focale du miroir concave

fx**Ouvrir la calculatrice **

$$f_{\text{concave}} = \frac{r_{\text{concave}}}{2}$$

ex $0.25m = \frac{0.5m}{2}$

5) Grossissement du miroir concave avec image réelle

fx**Ouvrir la calculatrice **

$$m_{\text{concave,real}} = \frac{v_{\text{concave,real}}}{u_{\text{concave,real}}}$$

ex $1.666667 = \frac{0.10m}{0.06m}$

6) Grossissement du miroir concave avec image virtuelle

fx**Ouvrir la calculatrice **

$$m_{\text{concave,virtual}} = \frac{v_{\text{concave,virtual}}}{u_{\text{concave,virtual}}}$$

ex $-0.153846 = \frac{-0.2m}{1.30m}$



7) Grossissement du miroir concave avec image virtuelle en utilisant la hauteur ↗

fx $m_{\text{concave}} = \frac{h_{\text{image,concave}}}{h_{\text{object,concave}}}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $2.5 = \frac{0.70\text{m}}{0.28\text{m}}$

8) Longueur focale du miroir concave avec image réelle ↗

fx $f_{\text{concave,real}} = \frac{v_{\text{concave,real}} \cdot u_{\text{concave,real}}}{v_{\text{concave,real}} + (u_{\text{concave,real}})}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $0.0375 = \frac{0.10\text{m} \cdot 0.06\text{m}}{0.10\text{m} + (0.06\text{m})}$

9) Longueur focale du miroir concave avec image virtuelle ↗

fx $f_{\text{concave,virtual}} = \frac{v_{\text{concave,virtual}} \cdot u_{\text{concave,virtual}}}{u_{\text{concave,virtual}} - v_{\text{concave,virtual}}}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $-0.173333 = \frac{-0.2\text{m} \cdot 1.30\text{m}}{1.30\text{m} - -0.2\text{m}}$



Miroirs convexes ↗

10) Distance de l'objet dans le miroir convexe ↗

fx $u_{\text{convex}} = \frac{v_{\text{convex}} \cdot f_{\text{convex}}}{v_{\text{convex}} - f_{\text{convex}}}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $0.4667\text{m} = \frac{-0.4\text{m} \cdot -2.798801\text{m}}{-0.4\text{m} - -2.798801\text{m}}$

11) Distance d'image du miroir convexe ↗

fx $v_{\text{convex}} = \frac{u_{\text{convex}} \cdot f_{\text{convex}}}{u_{\text{convex}} - (f_{\text{convex}})}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $-0.4\text{m} = \frac{0.4667\text{m} \cdot -2.798801\text{m}}{0.4667\text{m} - (-2.798801\text{m})}$

12) Distance focale du miroir convexe ↗

fx $f_{\text{convex}} = \frac{1}{\left(\frac{1}{u_{\text{convex}}}\right) + \left(\frac{1}{v_{\text{convex}}}\right)}$

Ouvrir la calculatrice ↗

ex $-2.798801\text{m} = \frac{1}{\left(\frac{1}{0.4667\text{m}}\right) + \left(\frac{1}{-0.4\text{m}}\right)}$



13) Grossissement du miroir convexe ↗

fx $m_{\text{convex}} = \frac{v_{\text{convex}}}{u_{\text{convex}}}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $-0.857082 = \frac{-0.4m}{0.4667m}$

14) Grossissement du miroir convexe en utilisant la hauteur ↗

fx $m_{\text{convex}} = \frac{h_{\text{image,convex}}}{h_{\text{object,convex}}}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $-0.857008 = \frac{-0.654m}{0.76312m}$

15) Longueur focale du miroir convexe compte tenu du rayon ↗

fx $f_{\text{convex}} = -\frac{r_{\text{convex}}}{2}$

[Ouvrir la calculatrice ↗](#)

ex $-2.798801m = -\frac{5.597602m}{2}$



Variables utilisées

- **f_{concave}** Distance focale du miroir concave (*Mètre*)
- **f_{concave,real}** Distance focale du miroir concave avec image réelle
- **f_{concave,virtual}** Distance focale du miroir concave avec image virtuelle
- **f_{convex}** Distance focale du miroir convexe (*Mètre*)
- **h_{image,concave}** Hauteur de l'image dans un miroir concave (*Mètre*)
- **h_{image,convex}** Hauteur de l'image dans un miroir convexe (*Mètre*)
- **h_{object,concave}** Hauteur de l'objet dans un miroir concave (*Mètre*)
- **h_{object,convex}** Hauteur de l'objet dans un miroir convexe (*Mètre*)
- **m_{concave}** Grossissement du miroir concave
- **m_{concave,real}** Grossissement du miroir concave avec image réelle
- **m_{concave,virtual}** Grossissement du miroir concave avec image virtuelle
- **m_{convex}** Grossissement du miroir convexe
- **r_{concave}** Rayon du miroir concave (*Mètre*)
- **r_{convex}** Rayon du miroir convexe (*Mètre*)
- **u_{concave,real}** Distance de l'objet dans l'image réelle d'un miroir concave (*Mètre*)
- **u_{concave,virtual}** Distance de l'objet dans une image virtuelle miroir concave (*Mètre*)
- **u_{convex}** Distance de l'objet du miroir convexe (*Mètre*)
- **v_{concave,real}** Distance d'image du miroir concave Image réelle (*Mètre*)



- **V_{concave, virtual}** Distance de l'image de l'image virtuelle du miroir concave (*Mètre*)
- **V_{convex}** Distance d'image du miroir convexe (*Mètre*)



Constantes, Fonctions, Mesures utilisées

- **La mesure:** Longueur in Mètre (m)

Longueur Conversion d'unité 



Vérifier d'autres listes de formules

- Lentilles et réfraction
Formules 

- Miroirs Formules 

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

PDF Disponible en

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

7/23/2024 | 6:55:05 AM UTC

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

