



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



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

## Specchi Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 15 Specchi Formule

## Specchi

### Specchi concavi

#### 1) Distanza dell'immagine dello specchio concavo con l'immagine virtuale

fx

Apri Calcolatrice 

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

ex

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

#### 2) Distanza dell'oggetto nello specchio concavo con immagine reale

fx

Apri Calcolatrice 

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

ex

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



### 3) Distanza dell'oggetto nello specchio concavo con immagine virtuale

**fx**Apri Calcolatrice 

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

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

### 4) Ingrandimento dello specchio concavo con immagine reale

**fx**Apri Calcolatrice 

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

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

### 5) Ingrandimento dello specchio concavo con immagine virtuale

**fx**Apri Calcolatrice 

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

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



## 6) Ingrandimento dello specchio concavo con immagine virtuale utilizzando l'altezza

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

Apri Calcolatrice 

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

## 7) Lunghezza focale dello specchio concavo

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

Apri Calcolatrice 

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

## 8) Lunghezza focale dello specchio concavo con immagine reale

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

Apri Calcolatrice 

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

## 9) Lunghezza focale dello specchio concavo con immagine virtuale

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

Apri Calcolatrice 

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



## Specchi convessi

### 10) Distanza dell'immagine dello specchio convesso

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

Apri Calcolatrice 

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

### 11) Distanza dell'oggetto nello specchio convesso

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

Apri Calcolatrice 

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


### 12) Ingrandimento dello specchio convesso

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

Apri Calcolatrice 

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



13) Ingrandimento dello specchio convesso utilizzando l'altezza 

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

 Apri Calcolatrice 

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

14) Lunghezza focale dello specchio convesso 

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

 Apri Calcolatrice 

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

15) Lunghezza focale dello specchio convesso dato il raggio 

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

 Apri Calcolatrice 

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



## Variabili utilizzate

- $f_{\text{concave}}$  Lunghezza focale dello specchio concavo (*metro*)
- $f_{\text{concave,real}}$  Lunghezza focale dello specchio concavo con immagine reale
- $f_{\text{concave,virtual}}$  Lunghezza focale dello specchio concavo con immagine virtuale
- $f_{\text{convex}}$  Lunghezza focale dello specchio convesso (*metro*)
- $h_{\text{image,concave}}$  Altezza dell'immagine nello specchio concavo (*metro*)
- $h_{\text{image,convex}}$  Altezza dell'immagine nello specchio convesso (*metro*)
- $h_{\text{object,concave}}$  Altezza dell'oggetto nello specchio concavo (*metro*)
- $h_{\text{object,convex}}$  Altezza dell'oggetto nello specchio convesso (*metro*)
- $m_{\text{concave}}$  Ingrandimento dello specchio concavo
- $m_{\text{concave,real}}$  Ingrandimento dello specchio concavo con immagine reale
- $m_{\text{concave,virtual}}$  Ingrandimento dello specchio concavo con immagine virtuale
- $m_{\text{convex}}$  Ingrandimento dello specchio convesso
- $r_{\text{concave}}$  Raggio dello specchio concavo (*metro*)
- $r_{\text{convex}}$  Raggio dello specchio convesso (*metro*)
- $u_{\text{concave,real}}$  Distanza dell'oggetto nell'immagine reale dello specchio concavo (*metro*)
- $u_{\text{concave,virtual}}$  Distanza dell'oggetto nell'immagine virtuale dello specchio concavo (*metro*)
- $u_{\text{convex}}$  Distanza dell'oggetto dello specchio convesso (*metro*)




- **$V_{\text{concave,real}}$**  Distanza dell'immagine dell'immagine reale dello specchio concavo (*metro*)
- **$V_{\text{concave,virtual}}$**  Distanza dell'immagine dell'immagine virtuale dello specchio concavo (*metro*)
- **$V_{\text{convex}}$**  Distanza dell'immagine dello specchio convesso (*metro*)





## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- [Lenti e rifrazione Formule](#) 
- [Specchi Formule](#) 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

## PDF Disponibile in

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

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

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

