



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Determinación de Masa Equivalente Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 10 Determinación de Masa Equivalente Fórmulas

Determinación de Masa Equivalente

1) Determinación de la ecuación. Masa de metal usando el método de desplazamiento de H₂ dado vol. de H₂ desplazado en STP 

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{V} \right) \cdot V_{E.M}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 3.3\text{g} = \left(\frac{0.033\text{g}}{112\text{mL}} \right) \cdot 11200\text{mL}$$

2) Determinación de la ecuación. Masa de metal usando el método de formación de cloruro dado vol. de Cl en STP 

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{V_{\text{reacted}}} \right) \cdot V_{\text{Chlorine}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 3.299705\text{g} = \left(\frac{0.033\text{g}}{112.01\text{mL}} \right) \cdot 11200\text{mL}$$



3) Determinación de la masa equivalente de ácido mediante el método de neutralización

$$\text{fx } E.M_{\text{acid}} = \frac{W_a}{V_{\text{base}} \cdot N_b}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.44\text{g} = \frac{0.33\text{g}}{1.5\text{L} \cdot 0.5\text{Eq/L}}$$

4) Determinación de la masa equivalente de la base mediante el método de neutralización

$$\text{fx } E.M_{\text{base}} = \frac{W_b}{V_{\text{acid}} \cdot N_a}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 1.6\text{g} = \frac{0.32\text{g}}{2\text{L} \cdot 0.1\text{Eq/L}}$$

5) Determinación de la masa equivalente de metal agregado utilizando el método de desplazamiento de metal

$$\text{fx } E_1 = \left(\frac{W_1}{W_2} \right) \cdot E_2$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 5.485964\text{g} = \left(\frac{0.336\text{g}}{0.55\text{g}} \right) \cdot 8.98\text{g}$$



6) Determinación de la masa equivalente de metal desplazado utilizando el método de desplazamiento de metal

$$\text{fx } E_2 = \left(\frac{W_2}{W_1} \right) \cdot E_1$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 8.970238\text{g} = \left(\frac{0.55\text{g}}{0.336\text{g}} \right) \cdot 5.48\text{g}$$

7) Determinación de la masa equivalente de metal mediante el método de formación de cloruro

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{M_{\text{reacted}}} \right) \cdot E.M_{\text{Cl}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 3.099206\text{g} = \left(\frac{0.033\text{g}}{0.378\text{g}} \right) \cdot 35.5\text{g}$$

8) Determinación de la masa equivalente de metal mediante el método de formación de óxido

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{M} \right) \cdot E.M_{\text{Oxygen}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 3.105882\text{g} = \left(\frac{0.033\text{g}}{0.085\text{g}} \right) \cdot 8\text{g}$$



9) Determinación de la masa equivalente de metal usando el método de formación de óxido dado vol. de oxígeno en STP

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{V_{\text{displaced}}} \right) \cdot V_{\text{Oxygen}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 3.3\text{g} = \left(\frac{0.033\text{g}}{56\text{mL}} \right) \cdot 5600\text{mL}$$

10) Masa equivalente de metal utilizando el método de desplazamiento de hidrógeno

$$\text{fx } E.M_{\text{Metal}} = \left(\frac{W}{M_{\text{displaced}}} \right) \cdot E.M_{\text{Hydrogen}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 3.108785\text{g} = \left(\frac{0.033\text{g}}{0.0107\text{g}} \right) \cdot 1.008\text{g}$$



Variables utilizadas




- E_1 Masa equivalente de metal añadida (Gramo)
- E_2 Masa equivalente de metal desplazado (Gramo)
- $E.M_{acid}$ Masa equivalente de ácidos (Gramo)
- $E.M_{base}$ Masa equivalente de bases (Gramo)
- $E.M_{Cl}$ Masa equivalente de cloro (Gramo)
- $E.M_{Hydrogen}$ Masa equivalente de hidrógeno (Gramo)
- $E.M_{Metal}$ Masa equivalente de metal (Gramo)
- $E.M_{Oxygen}$ Masa equivalente de oxígeno (Gramo)
- M Masa de oxígeno desplazada (Gramo)
- $M_{displaced}$ Masa de hidrógeno desplazado (Gramo)
- $M_{reacted}$ Masa de cloro reaccionado (Gramo)
- N_a Normalidad del ácido utilizado (Equivalentes por Litro)
- N_b Normalidad de la base utilizada (Equivalentes por Litro)
- V vol. de hidrógeno desplazado en STP (Mililitro)
- V_{acid} vol. de ácido necesario para la neutralización (Litro)
- V_{base} vol. de base necesaria para la neutralización (Litro)
- $V_{Chlorine}$ vol. de cloro reacciona con eqv. masa de metal (Mililitro)
- $V_{displaced}$ vol. de oxígeno desplazado (Mililitro)
- $V_{E.M}$ vol. de hidrógeno desplazado en NTP (Mililitro)
- V_{Oxygen} vol. de oxígeno combinado en STP (Mililitro)
- $V_{reacted}$ vol. de cloro reaccionado (Mililitro)



- **W** masa de metal (Gramo)
- **W₁** Masa de metal añadida (Gramo)
- **W₂** Masa de metal desplazada (Gramo)
- **W_a** Peso de ácido (Gramo)
- **W_b** Peso de bases (Gramo)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Peso** in Gramo (g)
Peso *Conversión de unidades* 
- **Medición: Volumen** in Mililitro (mL), Litro (L)
Volumen *Conversión de unidades* 
- **Medición: Concentración molar** in Equivalentes por Litro (Eq/L)
Concentración molar *Conversión de unidades* 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Determinación de Masa Equivalente Fórmulas](#) 
- [Fórmulas importantes de la química básica](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

7/18/2023 | 1:13:03 AM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

