



Ministerio
del Poder Popular
para la Educación
Inclusión y Calidad



Educación Media General

Lunes, 05 de febrero del 2024

Docente: José A. Lucas

3er Año "A"

Área de formación: Física

Referentes Teóricos-Prácticos

- Despeje de una variable.

Desarrollo del Tema

Despeje de una variable:

Despejar una variable de cualquier expresión significa dejarla sola en un miembro de la igualdad. Para despejar una variable debemos recordar las siguientes reglas:

- Los términos que son sumados o restados pasan de un miembro a otro con solo cambiar de signo. Los que aparecen restando pasaran sumando y los que aparecen sumando pasarán restando.
- Los términos que un miembro aparecen multiplicando, pasarán al otro miembro dividiendo
- Los términos que un miembro aparecen dividiendo, pasarán al otro miembro multiplicando.

Ejemplos:

1. $A = \frac{B \cdot H}{2}$ despejar H, en estos casos se procederá a eliminar el denominador 2, el cual pasará multiplicando al primer miembro

2. $A = B \cdot H$, como la idea es despejar H, se pasa a la B a dividir el primer miembro, quedando que:
 $\frac{2 \cdot A}{B} = H$ Volteando la ecuación quedaría. $H = \frac{2 \cdot A}{B}$

2. $B = \frac{M - N}{S}$ despejar M

Al igual que caso anterior se debe eliminar el denominador S, el cual multiplica la variable B, quedándonos que: $B \cdot S = M - N$, al pasar N sumando al primer miembro nos queda:

$B \cdot S + N = M$ volteando la ecuación nos queda $M = B \cdot S + N$



Ministerio
del Poder Popular
para la Educación
Inclusión y Calidad



Educación Media General

3. $F = 4.M.N^2.P$, despeja P.

Como se desea despejar a “P”, y todos los términos del segundo miembro están multiplicándose entre si, se debe pasar a todos dividiendo a “F” excepto la P, quedando: $P = \frac{F}{4.M.N^2}$

Resolución de Ejercicios.

1. Resuelve los siguientes ejercicios despejando la variable indicada.

a) $A + B = \frac{C}{D}$ (D)

b) $\frac{Q.R}{T} = P - L$ (R, P, L)

c) $E \frac{Z}{B} + D = I.H$ (B, D, H)

d) $W.N.Q = \frac{F-J}{K}$ (N, J, K)



- Copiar la clase completa en el cuaderno de física, al igual que la resolución de ejercicios.
- De tener alguna duda apuntarla en el cuaderno para así atenderla en el aula de clases.
- Al igual pueden hacer cualquier consulta en relación al tema al siguiente número telefónico: 0416-7926910.

Confía en ti mismo sin importar lo que los demás piensen.

Arnold Schwarzenegger



Educación Media General



Ministerio
del Poder Popular
para la **Educación**
Inclusión y Calidad

