CUATRO OPERACIONES.

En esta materia trataremos sobre cuatro operaciones básicas de las matemáticas, las cuales son adición, sustracción, multiplicación y división.

El análisis de los problemas tipo, serán resueltas empleando sólo operaciones fundamentales, con algunos métodos de solución práctica.

ADICIÓN.

Es una operación que tiene por objeto reunir varias cantidades de una misma especie en una sola, llamada suma total.

$$\underbrace{A+B+C+\ldots+n}_{\text{Sumandos}} = \underbrace{S}_{\text{suma total}}$$

SUSTRACCIÓN.

Es una operación inversa a la adición, que consiste en: dados dos números enteros llamados “minuendo” y “sustraendo”, encontrar un tercer número llamado “diferencia”, tal que sumando con el sustraendo sea igual el minuendo.

$$\underset{\text{Minuendo}}{M} - \underset{\text{Sustraendo}}{S} = \underset{\text{Diferencia}}{D}$$

Donde: $M + S + D = 2M$

MULTIPLICACION.

Es una operación directa que tiene por objeto: dada dos cantidades “multiplicando”; hallar una tercera llamada “producto” que contenga al multiplicando las mismas veces que el multiplicador contiene a la unidad positiva.

M . m = p
Multiplicando multiplicador producto

$$\Longrightarrow \quad \frac{p}{M} = \frac{m}{1}$$

DIVISION.

Es la operación inversa a la multiplicación.

División Exacta
D | **d** **(0)** | **q** D: dividendo q: cociente D: divisor r: residuo

División Inexacta
D | **d** **(r)** | **q** D: dividendo q: cociente D: divisor r: residuo

Ejemplo:

Aproximadamente ¿Cuántos viajes de ida y de vuelta, realiza un tren si trabaja de 8:00 a 4:00 p.m. y un viaje de ida y vuelta le toma 50 minutos de espera entre cada 2 viajes completos?

Solución:

8 horas x 60 min= 480 min

2 x 50 min +15 min =115 min

480/115 = 4

2 x 4 = 8 viajes.

A continuación el link con el ejercicio: https://www.youtube.com/watch?v=nd0YGj_69C8