



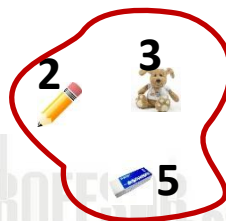
OPERACIONES EN N.

son las distintas maneras de obtener números partiendo de otros dados

Por ejemplo en la figura hemos representado un grupo de objetos contemos para saber cuántas unidades tenemos en dicho grupo 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 siete es el número que indica la cantidad de objetos contenidos en el grupo



Si extraemos 1, 2 y 3 objetos del grupo, obtenemos un nuevo grupo con 1, 2, 3 y 4 objetos



$$7 - 3 = 4$$

En matemática a la extracción o disminución se le llama sustracción el símbolo que se emplea para representar esta operación es un guion, se denomina menos y se coloca entre los números



Sustracción

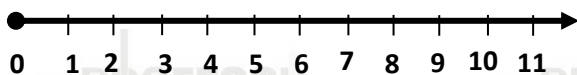
Es una Operación Contraria, que permite hallar un Sumando, dada la Suma y el otro Sumando. En términos sencillos, consiste en quitar unidades a una cantidad.

$$\begin{array}{r} 32 \\ -17 \\ \hline 15 \end{array}$$

La suma dada se denomina minuendo, el sumando conocido sustraendo, y el sumando que se busca (resultado de la operación) se denomina diferencia, resta o exceso. El signo que representa la operación es -, se lee menos y se coloca entre el minuendo y el sustraendo.

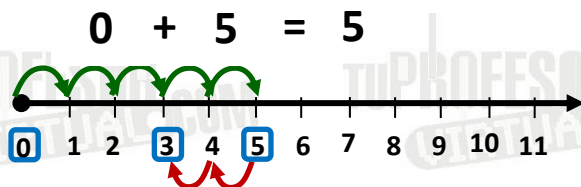
Minuendo – sustraendo = resta

Concluyendo respecto a las operaciones de Adición y Sustracción tenemos que... la adición es una operación directa, y la sustracción una operación contraria o inversa



Una manera gráfica de comprender los conceptos de operación directa e inversa es representar los números naturales en una semirecta a medida que recorremos de izquierda a derecha sobre la semirecta mayores son los valores que nos encontramos

Para agregar al cero 5 unidades, damos 5 pasos hacia la derecha, y quedamos ubicados en 5. Entonces cero más cinco es cinco. Para quitar al 5 dos unidades, damos dos pasos hacia la izquierda, y quedamos en 3.



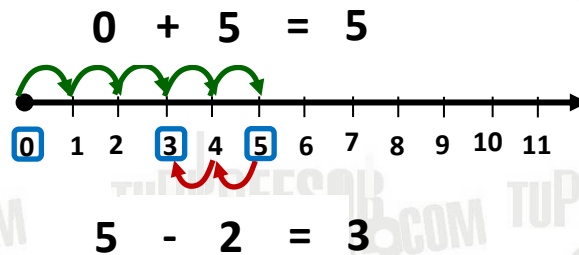


Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Entonces 5 menos 2 es tres. Entonces gráficamente adicionar está relacionado con aumentar la distancia al origen, es decir avanzar hacia la derecha, y sustraer está relacionado con lo contrario, disminuir distancia al origen, es decir recorrer hacia la izquierda



Los elementos que se operan en la adición se denominan sumandos y al resultado se le llama suma. Los elementos que se operan en la sustracción se les denomina minuendo y sustraendo, y al resultado diferencia, resta o exceso

ADICIÓN
Operación Directa

→

Sumando 1 - Sumando 2 = Suma

SUSTRACCIÓN
Operación Inversa

←

Minuendo - Sustraendo = Exceso