



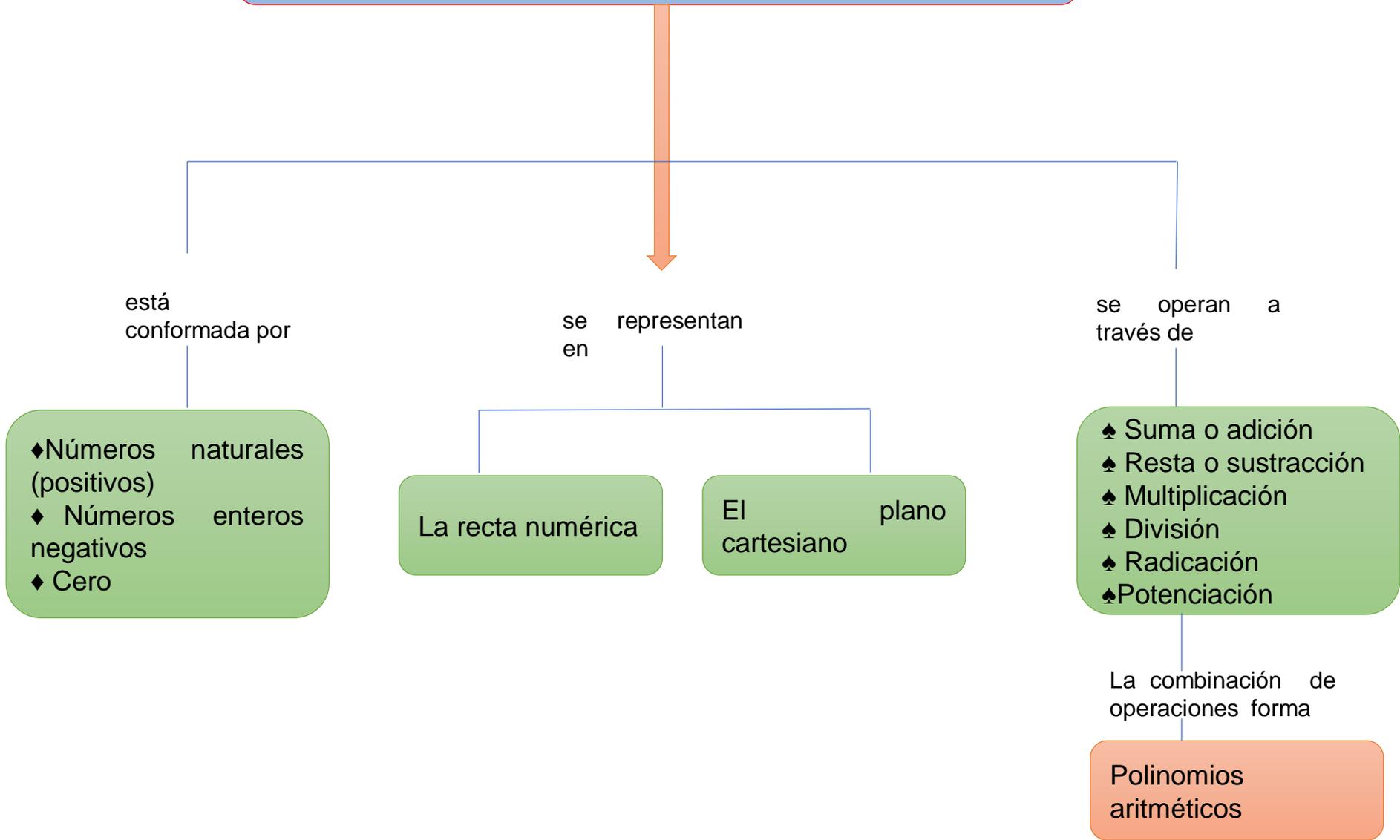
COLEGIO LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO

MATEMÁTICAS GRADO SEXTO

Docente: Olga Peraza Cortez



Conjunto de los números enteros



ADICIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Para adicionar dos números enteros, se debe tener en cuenta si los números tienen el mismo signo (ambos positivos o ambos negativos) o si tienen diferentes signos (uno positivo y otro negativo) y luego aplicar alguna de las siguientes reglas



Regla 1: Si dos números enteros tienen el **mismo signo (ambos positivos o ambos negativos)**, se realiza la suma de los valores absolutos y el resultado de la suma será también del mismo signo.

Ejemplo

A. Suma de Positivos: Se realiza la suma de los valores absolutos y el resultado es **POSITIVO**

$$20 + 50 = 70$$

$$40 + 50 + 60 = 150$$

$$1.100 + 2.340 + 5.400 + 1.250 = 10.090$$

B. Suma de Negativos: Se realiza la suma de los valores absolutos y el resultado es **NEGATIVO**

$$(-50) + (-10) =$$

Al multiplicar un positivo (+) por un negativo(-) el resultado es negativo, es por esto que nos queda

$$-50 - 10 = -60; \quad (-80) + (-40) = -80 - 40 = -120$$

Regla 2: Si dos números enteros tienen **signos contrarios**, el resultado de la suma conserva el signo del número cuyo valor **absoluto es mayor**.

El valor numérico se obtiene restando el menor valor absoluto del mayor valor absoluto.

Ejemplo

◆ $(-3) + 7 = 7 - 3 = 4$; el número de mayor valor absoluto es 7 y es positivo, por este motivo el resultado es positivo;

◆ $(-74) + 50 = 74 - 50 = -24$; el número de mayor valor absoluto es (-74) y es negativo, por lo tanto el resultado de esta suma es negativo

Ingrese al Link que les sugiero y el profesor ALEX, les explica gráficamente el proceso para la suma de enteros (Poner en modo presentación la diapositiva y lo lleva directo a ver el video)



<https://www.youtube.com/watch?v=tNxHToZ-LbE>

GRACIAS

