



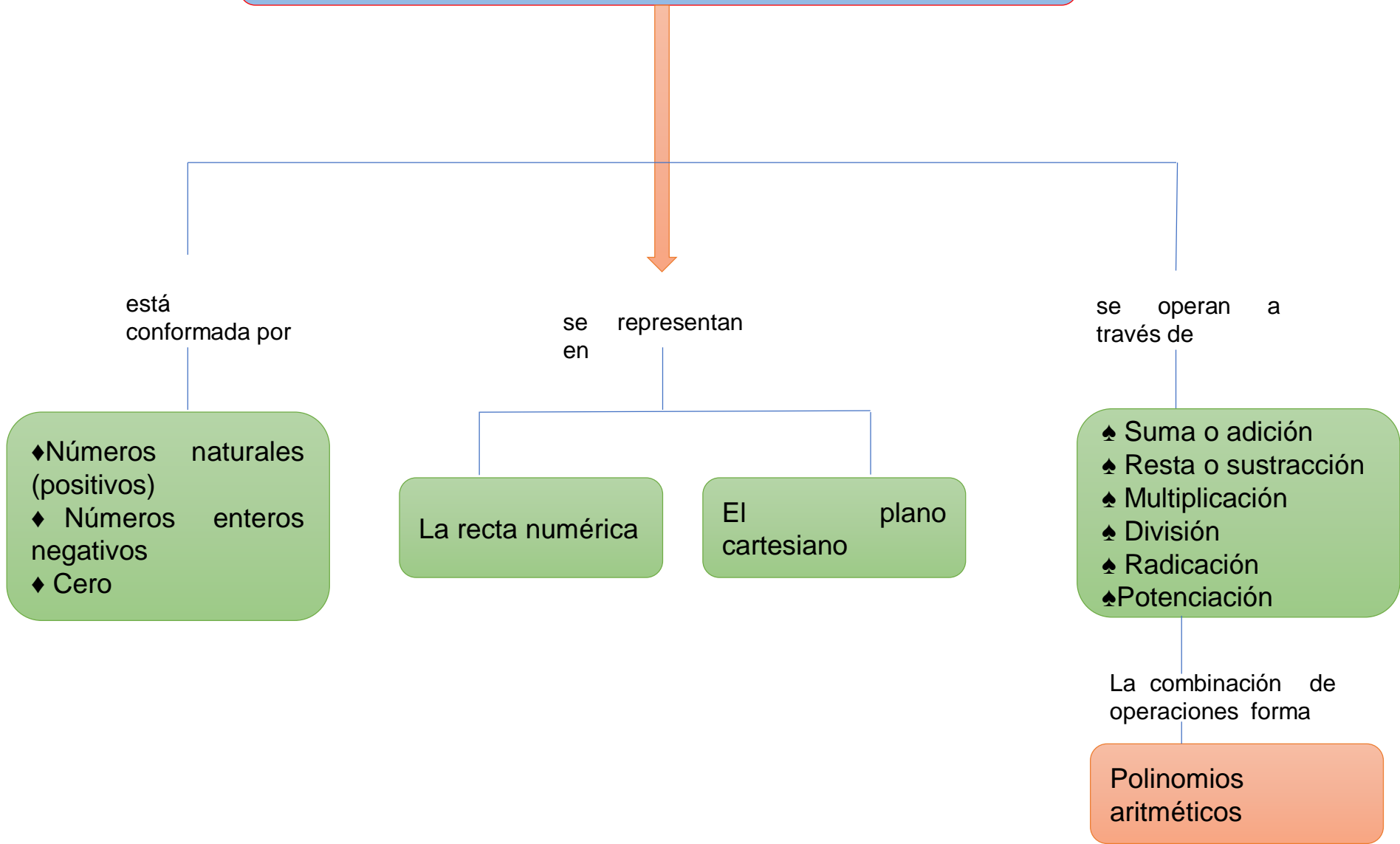
# COLEGIO LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO

## 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

