

# UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

- SESIÓN DE APRENDIZAJE N°1

NOMBRE DE LA SESIÓN :

**RESOLVEMOS PROBLEMAS UTILIZANDO EL MÉTODO DEL ROMBO**

- DATOS INFORMATIVOS:

**UNIVERSIDAD : USBA “UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO”**

**ÁREA: : MATEMÁTICA 1**

**GRADO /ESPECIALIDAD : TEOLOGÍA-FORMACIÓN  
RELIGIOSA/LITERATURA BÍBLICA**

**DURACION : 3 HORAS PEDAGÓGICAS**

**DOCENTES: : Mg. ISAÍAS FRANCISCO DAMIÁN PONTE**

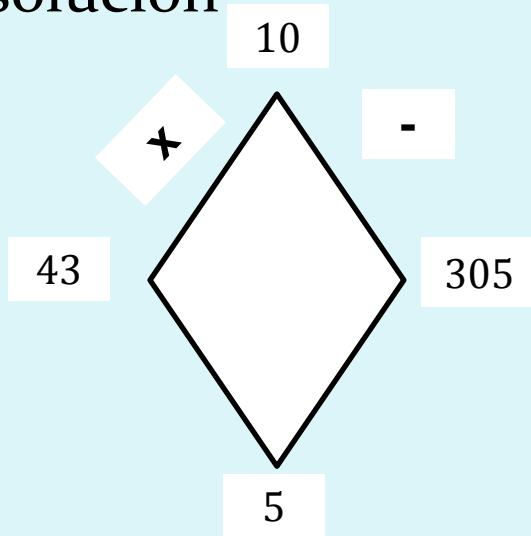
# Teoría sobre el método del Rombo

## MÉTODO DEL ROMBO



- **Problema 1:-** Se desea pagar una deuda de s/305 con 43 billetes de s/10; y monedas de s/5 ¿Cuántas monedas de s/5 se ha utilizado?

- Resolución

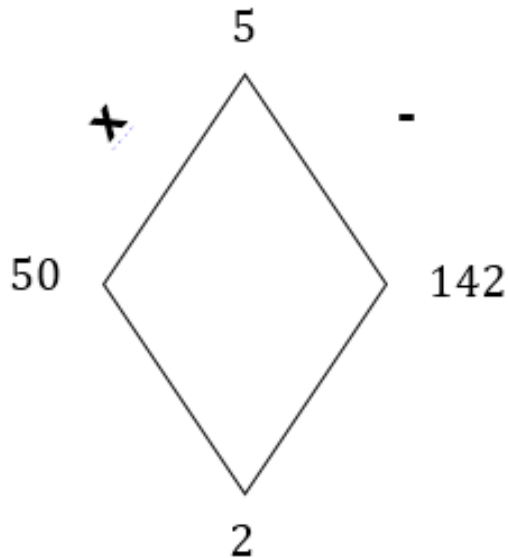


- **Número de Monedas** =  $\frac{43 \times 10 - 305}{10 - 5} = \frac{430 - 305}{5} = \frac{125}{5} = 25$  monedas

- **Número de billetes** =  $43 - 25 = 18$  billetes

## Ejemplo nº 2

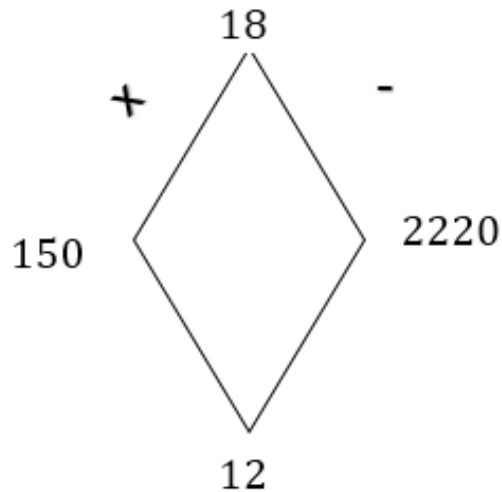
- **PROBLEMA N° 02**
- El orate de Edwincito compró un artículo a S/. 142.00 con 50 monedas de S/. 5 y S/. 2. ¿Cuántas monedas de 5 soles debo emplear?



$$\frac{50 \times 5 - 142}{5 - 2} = \frac{250 - 142}{3} = \frac{108}{3} = 36 \text{ monedas de 2 soles}$$

## Ejemplo 3

- **Problema 3.-** Adriancito lleva al mercado 150 frutas entre peras y naranjas cuyo importe total es de 2220 soles, el precio de cada una de ellas es 18 y 12 soles respectivamente, el número de naranjas es:



$$\frac{150 \times 18 - 2220}{18 - 12} = \frac{2700 - 2220}{6} = \frac{480}{6} = 80 \text{ naranjas}$$

$$150 - 80 = 70 \text{ peras}$$

# Problemas para que desarrollen los estudiantes:

- **PROBLEMA N° 04**

- En una granja hay conejos y gallinas con un total de 40 animales, si al contar el número de patas (extremidades) se observó que habían 104. ¿Cuántas gallinas hay en dicha granja?

- **PROBLEMA N° 05**

- Se trata de formar una longitud de un metro colocando 34 monedas de S/. 0.50 y S/. 1.00 en contacto con sus cantos uno a continuación de otra, los diámetros de la moneda son de 20 mm y 30 mm. ¿Cuántas monedas de S/. 0.50 se necesitaran?

- **PROBLEMA N° 06**

- Un kilo de monedas está compuesta por monedas de S/0.20 y S/0.10 cuyo peso es de 30 gramos. Y 20 gramos. respectivamente, además un total de 35 monedas ¿Cuántas monedas hay de S/0.20 en dicho Kg?

# Problemas para que trabajen los estudiantes:

- **PROBLEMA N° 08:**
- En un examen de Razonamiento Matemático de la Academia Ingenio que consta de 100 preguntas el alumno Adriancito contestó todas y obtuvo 140 puntos, por pregunta acertada recibe 2 puntos y por cada errada pierde 1 punto ¿Cuántas preguntas acertó Adriancito?
- **PROBLEMA N° 09**
- En un examen de Admisión el número de preguntas es 140, la calificación de 4 puntos por respuesta correcta y- 1 por respuesta incorrecta. Karito obtuvo 335 puntos y ha respondido todas las preguntas. ¿En cuántas acertó?
- **PROBLEMA N° 10**
- Edwincito cazo entre arañas y escarabajos 8 animales y al observar pudo constar 54 patitas. ¿Cuántas arañas y escarabajos cazo Edwincito?

Problemas para que trabajen los estudiantes:

Fin :

Prof: Isaías Francisco

Damián Ponte

Idamiánponte@Hotmail.com