

Fredy un niño de 12 años está preocupado porque la semana pasada no supo manejar su dinero para la merienda y por eso quedó debiendo en la cafetería de la escuela \$ 2.500.

al dueño de la fotocopidora \$1.000 y a Sebastián su amigo \$3.000.

Para esta semana su papá le entregó lo de costumbre \$25.000 y se dispuso a controlarlos para que no le volviera a suceder.

En diálogo con su amiga Katy, le contó lo ocurrido y ella le sugirió que comenzara pagando lo que debía y que distribuyera luego lo que le quedara en sus gastos para la semana.

Columna 1	Columna 2
	2.500
25.000	1.000
	3.000

¿Qué signo se debe colocar a las cantidades de cada columna?

¿Qué significado tienen los signos usados en las columnas de la tabla?

Estas cantidades ya estudiadas anteriormente son números relativos y al igual que otros, pueden servirnos para realizar operaciones y resolver situaciones.

¿Cómo haces para saber cuánto debe Fredy en total?



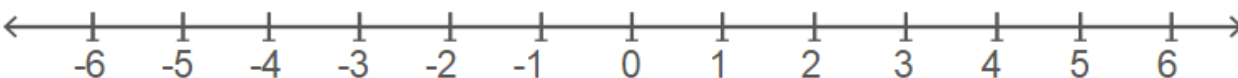
Contando con lo que le dieron a Fredy para la semana, después de pagar sus deudas, ¿con cuánto cuenta realmente para sus gastos?

Escribir la respuesta

Clases	Equipo 1	Vs	Equipo 2
1	Atlético FC. 4	Vs	Real FC. 2
2	Atlético FC. 1	Vs	San Marino FC. 0
3	Atlético FC. 1	Vs	Club Celeste FC. 5
4	Atlético FC. 1	Vs	Cóndores FC. 3
5	Atlético FC. 6	Vs	Campito FC. 0

La tabla indica que el primer partido, fue ganado por dos goles de diferencia y el segundo por uno de diferencia.

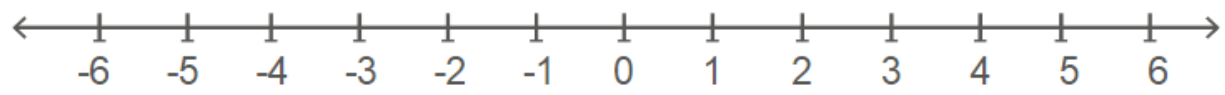
¿Cómo representarías en la recta numérica esta situación?



¿Cuántos goles a favor llevaba el equipo hasta ese momento y cómo lo calcularías matemáticamente?

Escribir la respuesta

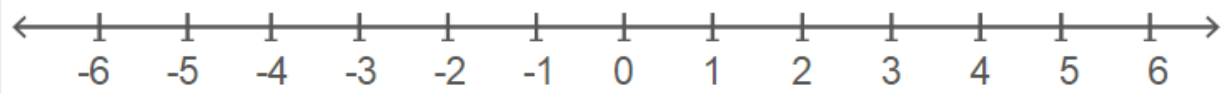
El tercer encuentro fue una derrota para el equipo Atlético FC por 4 goles de diferencia en ese caso, ¿Cómo representarías en la recta numérica esta situación?



¿Cuál es la operación que muestra la diferencia de goles que tendría el equipo ahora?

Escribir la respuesta

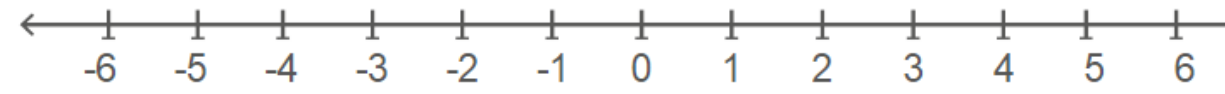
El siguiente juego, desafortunadamente vuelve a perderlo por 3 goles de diferencia, ¿Qué mostraría la recta numérica ahora?



¿Cómo se mostraría matemáticamente?

Escribir la respuesta

Finalmente se repone con una victoria abultada por 6 goles a favor, La recta numérica sería, ¿qué mostraría?



¿cuál es entonces la diferencia de goles total del equipo?

Escribir la respuesta

“Completa la pirámide”

Completa los espacios de acuerdo a como se indica en la regla que se muestra.

Regla

a + b

a b

Sumando 1		Sumando 2		Resultado o suma
6	+	-10	=	-4
	+		=	
	+		=	
-4	+		=	
	+	0	=	
	+		=	

-4

0

6

-3



Si a y $b \in \mathbb{Z}$, $(a - b)$ es la sustracción de “ a ” (minuendo), menos “ b ” (sustraendo), la cual es equivalente a la suma del minuendo con el opuesto aditivo del sustraendo así:

$$a - b = a + (-b)$$

Sustracción	Suma equivalente	Resultado
$4 - 8$		
$9 - (-5)$		
	$4 + (-5)$	
	$-7 + 11$	
	$16 + (-15)$	
	$25 + \square$	2
	$356 + \square$	41
	$\square + (-6)$	-12
	$-15 + (-24)$	
	$189 + (-189)$	

Expresiones		
$(4 - \quad) + 6 = 11$		
$-12 - [6 - \quad] + 15 = 13$		
$[-15 + \quad] + \quad = -3$		
$[-18 + \quad] + [3 + \quad] = 10$		
$25 + (-12) + \{[(-8) + \quad] + \quad\} = 50$		

REPOSITORIO DE
CANTIDADES

(-5)	35	16
12	30	0
10	(-1)	(-18)
65	(-41)	13
(-19)	8	