

Sumas algebraicas

Una **suma algebraica** es una sucesión de sumas y restas.

Para resolver una suma algebraica, a la suma de todos los **positivos**, se le resta la suma de todos los **negativos**.

$$-4 + 6 - 5 + 2 = 6 + 2 - (4 + 5) = 8 - 9 = -1$$

En una suma algebraica, se puede aplicar la propiedad **cancelativa** para simplificar su resolución.

$$\cancel{-7} + \cancel{5} - 8 + 6 - \cancel{5} + \cancel{7} = -8 + 6 = -2$$

18. Observá cada suma algebraica y, sin resolverla, escribí si el resultado es **POSITIVO** o **NEGATIVO**.

a. $-2 - 5 - 7 - 1 \rightarrow$

c. $6 - 3 + 5 - 6 \rightarrow$

b. $1 + 9 + 8 - 5 \rightarrow$

d. $-8 + 7 - 4 + 8 + 4 \rightarrow$

19. Resolvé cada suma algebraica y aplicá la propiedad cancelativa cuando sea posible.

a. $-9 + 4 - 7 + 2 - 3 =$

c. $-11 + 7 - 10 + 27 =$

b. $10 - 6 - 15 + 8 + 6 =$

d. $-18 + 20 - 30 - 20 + 13 =$

20. Planteá el cálculo y resolvé.

a. Un buzo está a 24 m de profundidad, desciende 17 m más, asciende 34 m y vuelve a descender 28 m. ¿A qué profundidad se encuentra?

b. Lautaro abre una cuenta corriente y deposita \$ 253, luego retira \$ 472, deposita \$ 96 y retira \$ 357. ¿Cuál es su saldo actual?

Supresión de paréntesis

Para suprimir un paréntesis, se debe considerar el signo que está adelante.

- Si el signo es un $+$, se suprime el paréntesis, y el o los signos dentro del paréntesis **NO SE CAMBIAN**.

$$+ (+5) = +5 \quad + (-7) = -7 \quad + (+3 - 8) = +3 - 8 \quad + (-2 - 6) = -2 - 6$$

- Si el signo es un $-$, se suprime el paréntesis, y el o los signos dentro del paréntesis **SE CAMBIAN** por el signo contrario.

$$- (+4) = -4 \quad - (-1) = +1 \quad - (+9 - 2) = -9 + 2 \quad - (-5 + 7) = +5 - 7$$

21. Suprimí los paréntesis y resolvé.

a. $+(+5) - (+3) =$

d. $+(-9) - (-9) =$

b. $-(+8) - (-4) =$

e. $+(+1) + (-6) =$

c. $-(-2) + (-5) =$

f. $-(-7) - (-8) =$

g. $-7 + (-8 + 3) - 10 =$

i. $12 - (-8 + 15 - 3 + 7) =$

h. $-(5 + 4 - 3) + 6 - 9 =$

j. $6 + (-11 + 5 - 4) - (8 - 5) =$

22. Completá los casilleros y colocá paréntesis cuando sea necesario.

a. $7 + \boxed{} = 2$

d. $-1 - \boxed{} = 3$

b. $-2 + \boxed{} = -8$

e. $6 + \boxed{} = -1$

c. $4 - \boxed{} = 7$

f. $-9 - \boxed{} = -20$

23. Escribí los números que faltan en cada suma algebraica.

a. $-\boxed{} + 5 - 3 + 9 = 4$

c. $-(2 - 9 + 4 - \boxed{}) = 8$

b. $-8 - (-7 + \boxed{}) = -3$

d. $-(-7 + 3) + 1 - \boxed{} = -2$