

CÁLCULOS COMBINADOS EN Z

1) Realizar las siguientes sumas algebraicas.

a. $19 - 16 + (15 - 20 - 2) + (-15 - 6) =$

b. $-63 + 19 - (-15 + 16 - 2) - (-28 + 7) =$

c. $-120 - (-15 + 6 - 19) + (-8 + 6 - 29) =$



2) Resolver los siguientes problemas.

- a. María fue al *shopping*, dejó el auto en el segundo subsuelo, subió cinco pisos para comprar ropa y luego bajó dos pisos para ir al patio de comidas ¿En qué piso está el patio de comidas?

El patio de comidas se encuentra en piso.

- b. A las 2 am la temperatura era de 2°C bajo cero. Una hora después, descendió 4°C y en la siguiente hora subió 6°C ¿Cuál es la temperatura a las 4 am?

La temperatura es de $^{\circ}\text{C}$

- c. Los alumnos de segundo año realizaron un experimento con el profesor de Biología. En la primera etapa tenían una sustancia a 29°C y disminuyeron su temperatura en 32°C para congelarla. En la segunda etapa la enfriaron 15°C más. ¿A qué temperatura quedó la sustancia al finalizar la segunda etapa?

Quedó a $^{\circ}\text{C}$

- d. Un filósofo nació en el año -365 y murió en el 293 a. C. Su primo era escultor, nació en el año 355 a. C. y falleció en el 265 a. C. Calculen la diferencia entre la cantidad de años que vivió cada uno e indiquen quién vivió más.

El vivió años más que el .

3) Desarrollar el cálculo e indicar si las igualdades son V o F.

- a. $18 : (-3 - 3) + 2 = 5$
- b. $-27 \cdot (14 - 4) - (-15) = -255$
- c. $-25 - 240 : (-30 - 50) = -28$
- d. $-81 : (-9) + 3 \cdot (1 - 11) = -21$
- e. $-16 - (-225) : (-15) = 9$
- f. $300 - 150 : (-15) + 10 = 0$

