



1) Escribe la expresión algebraica correspondiente.

- a) La suma de dos números diferentes
- b) La diferencia de dos números aumentados en dieciocho
- c) El triple de un número disminuido en seis.
- d) Las dos terceras partes de la raíz cuadrada de un número.
- e) La raíz cuadrada del triple de un número.
- f) Un número par más diez

2) Resolución de problemas sobre notación algebraica, escribe la expresión que indica cada enunciado

- a) Escribe la suma de a , b y m
- b) Escribe la suma del cuadrado de m , el cubo de b y la cuarta potencia de x .
- c) Si a es un número entero escribe los dos números enteros consecutivos posteriores a a
- d) Al ir a la tienda tenía un billete de \$ a pesos, pague \$ m pesos. ¿Cuánto me quedó?
- e) Si recibo \$ x pesos, pago \$ y pesos, luego gano \$ z pesos.
- f) En el piso de un hotel hay x habitaciones, en el segundo piso el doble de habitaciones que en el primero; en el tercero la mitad de las que hay en el primero. ¿Cuántas habitaciones hay en el hotel?

3) Valor numérico de expresiones algebraicas.

- a) Un negocio familiar que elabora helados caseros determino que el costo para elaborar x helados está dado por la expresión:

$$C = x^3 + 5x + 16000$$

Donde C es el costo y x el número de helados.
¿Cuál es el costo de producir un helado?

- b) ¿Cuál es el costo de producir 40 helados?

- c) La utilidad o ganancia de cualquier emprendimiento o negocio se obtiene restando los gastos de los ingresos, si el gasto es $80x$ y los ingresos $2x^2$, donde x es el número de artículos vendidos. ¿Cuál es la utilidad de vender 100 artículos?

- d) ¿Cuál es el perímetro de un octágono que tiene de lado $\frac{3}{5}a$?

- e) Se desea pintar el exterior de una casa, incluyendo su techo, teniendo en cuenta las dimensiones que se muestran en la figura. La casa solo cuenta con ventanas en la pared frontal y en el costado derecho. Si el área de cada ventana es de $0,6 \text{ m}^2$ y el área de la puerta es de 2 m^2 : ¿Cuál es el polinomio que representa el área de la superficie que se quiere pintar, sin tener en cuenta el área de las ventanas y de la puerta?

