**Ejercicio\_04: Evaluar las siguientes expresiones aritméticas, para lo cual indicar en el caso de las variables, el valor indicado. Luego escribirlas como expresiones algebraicas.**

a) b ^ 2 – 4 \* a \* c

b) 3 \* X ^ 4 – 5 \* X ^ 3 + X 12 – 17

c) (b + d) / (c + 4)

d) (x ^ 2 + y ^ 2) ^ (1 / 2)

Para aclarar que indicamos con ”Luego escribirlas como expresiones algebraicas” lo aplicamos con el punto

a) 𝑏2−4.𝑎.𝑐

**Resolucion:**

**Datos de entrada:**

**a, b, c, x, y, d**

* **Se debe de dar valores a los datos de entrada a, b, c, x, y, d**

**Para cada expresión aritmética, debemos realizar los siguientes cálculos:**

* **a) b2−4ac: Calcular el cuadrado de b, multiplicar a y c por 4, y restar este producto del cuadrado de b.**
* **b) 3X4 − 5X3 + X \* 12 − 17: Elevar X a la cuarta y tercera potencia respectivamente, multiplicar estos resultados por 3 y -5 respectivamente, sumar X a estos resultados y finalmente sumar y restar los números constantes.**
* **c) (b + d) / (c + 4)​: Sumar b y d, sumar 4 a c, y dividir el primer resultado entre el segundo.**
* **d) ( x2 + y2 )** ^ **(1 / 2)​: Elevar x e y al cuadrado, sumar estos cuadrados, y calcular la raíz cuadrada del resultado.**

**Salida**

* **Resultado de evaluar la expresión a.**
* **Resultado de evaluar la expresión b.**
* **Resultado de evaluar la expresión c.**
* **Resultado de evaluar la expresión d.**