Estudiante: _____ **Grado:** _____ **Fecha:** _____ **Nota:** ____

Taller 1. Operadores aritméticos y lógicos

1. Escriba las siguientes expresiones algebraicas como expresiones algorítmicas:

   a. $x^2 + 4yz =$

   b. $\frac{x+y}{z} + \frac{3x}{5} + 4y =$

   c. $\frac{4x^2-2x+8}{c-d} =$

   d. $(a^3)^2 - \frac{bc^2}{de} =$

   e. $\frac{4}{3}y =$

2. Escriba las siguientes expresiones algorítmicas como expresiones algebraicas:

   a. b*2 – x*y =

   b. (a+b)/(c-b)=

   c. 5*x+2 – (x+3*y)=

   d. x*y – 2*y =

3. Si el valor interno de la variable A = 4, el de B = 5, de C = 1, L = True (Verdadero). Muestre cuáles son los valores impresos en el siguiente algoritmo.

   a.
   ```
   X=B*A + B^2/4*C
   Y=A*B/3^2
   Z=(((B+C)/2*A+10)*3*B)+6
   ```
   print(X)

   print(Y)

   print(Z)

   b.
   ```
   P=A^(1/2)^B
   R=A*B+A^(1/2)
   S=B*A-B^2/4*C
   ```
   print(P)

   print(R)

   print(S)

4. Usando los valores de A,B,C y L, del ejercicio 3, calcule el valor lógico de las siguientes variables:

   a. X=(A>B) AND (NOT(L)) OR (C==1) =

   b. Y=(B<=100) AND NOT((A>C) AND (C==2)) =

   c. Z=(B==5) OR (C==30) AND NOT(L) =

LIVEWORKSHEETS