

1) $2 - (3 - 2(x + 1)) = 3x + 2(x - (3 + 2x))$

2) $2(2 + x) - (6 - 7x) = 13x - (1 + 4x)$

3) $6 + 3(3x - 5 + 7x) = -(2x - 1)$

4) Hacer un algoritmo en DFD que calcule el área de un círculo, pidiendo al usuario los datos que son necesarios para calcularlo.

5) Hacer un algoritmo en DFD que permita determinar si un número ingresado es positivo o negativo.

6) Cuáles de estos no es un operador lógico.

- a. AND
- b. <
- c. OR
- d. ==

7) Defina con sus propias palabras los siguientes términos:

- a. Variable
- b. DFD
- c. PSEINT
- d. Expresión lógica
- e. Si
- f. Mientras
- g. Para
- h. Según
- i. Seudocódigo

- 8) Que Tipos de Datos existen en PSEINT y DFD
- 9) Realice un Ejemplo en PSEINT y DFD de Cada elemento visto en clase (Leer, Escribir, Si-Entonces, Sino, Mientras, Asignar, Repetir, Para, (Dimensión, Arreglo, Vector Matrices)
- 10) Represente de Manera visual un Arreglo Dimensional y Bidimensional y realice un Ejercicio en PSEINT
- 11) Realice un algoritmo en PSEINT que muestre los números de 20 a 1 (Ciclos)
- 12) Una los con líneas según los elementos correspondientes :

<ul style="list-style-type: none">• Operadores Lógicos• Operadores Matemáticos• Operadores Relacionales	<ul style="list-style-type: none">• (+, -, *, /)• (=, <, >, >=, <=, i=)• (Y, O, NO)
---	---