Sección Expresiones aritméticas y lógicas

Ejercicio 2: Evaluar la siguiente expresión 4 / 2 \* 3 / 6 + 6 / 2 / 1 / 5 ^ 2 / 4 \* 2

4 / 2 \* 3 / 6 + 6 / 2 / 1 / 5 ^ 2 / 4 \* 2

2\*3/6+6/2/1/25/4\*2

6/6+3/1/25/4\*2

1+3/25/4/2

1+0.12/4/2

1+0.03/2

1+0.015 = 1.015

Ejercicio 4: Evaluar las siguientes expresiones aritméticas, para lo cual indicar en el caso de las variables, el valor indicado. **Luego escribirlas como expresiones algebraicas.**

1. b ^ 2 – 4 \* a \* c

b=4; c=1; a=2

b ^ 2 – 4 \* a \* c

4^ 2 – 4 \*2\*1

16-8\*1

16-8 = 8



1. 3 \* X ^ 4 – 5 \* X ^ 3 + X\*12 – 17

X=2

3\*2^ 4 – 5 \* 2 ^ 3 + 2\* 12 – 17

3\*16-5\*8+24-17

48-40+24-17

8+24-17

32-17=15



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

b=20; d=30; c=21

(20 + 30) / (21+ 4)

50/25=2



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

X=4; y=2

(4^2 + 2^ 2) ^ (1/2)

(16+4) ^ (1/2)

20^ (1/2)

20^ (0.5) = 4.47



Ejercicio 5: Si el valor de A es 4, el valor de B es 5 y el valor de C es 1, evaluar las siguientes

expresiones:

a) B \* A – B ^ 2 / 4 \* C

b) (A \* B) / 3 ^ 2

c) (((B + C) / 2 \* A + 10) \* 3 \* B) – 6

Ejercicio 6: Para x=3, y=4; z=1, evaluar el resultado de

R1 = y+z

R2 = x >= R1