Evaluar Expresiones Algebraicas

***Orden de Operaciones***

1. ***Paréntesis***
2. ***Multiplicar y Dividir***
3. ***Sumar y Restar***

1) 5(3) = {5 multiplicado por 3}
 5(3) = 15

2) (20 + 5)(3)
 (25)(3) {paréntesis primero}
 75 {multiplicar 25 por 3}

3) 4(2) + 5(10)
 8 + 50 {hacer las 2 multiplicaciones primero}
 58

4) 5 + 3(4 + 2)
 5 + 3(6) {paréntesis primero}
 5 + 18 {multiplicar 3 por 6}
 23

5) 6(3 + 2) + 4(2 + 8)
 6(5) + 4(10) {paréntesis primero}
 30 + 40 {multiplicar 6 por 5 y 4 por 10}
 70

6) Si n = 2, evalúa 4 + 3n

 4 + 3(2) {reemplazar n con 2}
 4 + 6 {multiplicar 3 por 2}
 10

7) Si n = 4, evalúa 10(3 + n)
 10(3 + 4) {reemplazar n con 4}
 10(7) {paréntesis}
 70 {multiplicar}

8) Si x = 2, evalúa x + 5(x + 3)
 2 + 5(2 + 3) {reemplazar x con 2}
 2 + 5(5) {paréntesis}
 2 + 25 {multiplicar 5 por 5}
 27

9) Si x = 3, evalúa $x + 4(x + 6)$
 $3 + 4(3 + 6)$ {reemplazar x con 3}
 $ 3 + 4(9)$ {paréntesis}
 $ 3 + 36$ = 39 {multiplicar 4 por 9}

Ejercicios

1) 10(5) =

2) (10 + 5)(2)

3) 5(2) + 3(10)

4) 10 + 2(5 + 3)

5) 2(4 + 3) + 5(2 + 4)

6) Si n = 3, evalúa 10 + 5n

7) Si n = 5, evalúa 2(4 + n)

8) Si x = 4, evalúa x + 3(x + 2)

9) Si x = 2, evalúa $x + 3(x + 8)$