



Evaluación Final

Grado: 4°	Curso:: Álgebra	Profesor: Jaime A. Cedamano T.
-----------	-----------------	-----------------------------------

Apellidos y nombre: _____

1.- Realiza los siguientes ejercicios aplicando las propiedades de multiplicación y división de bases iguales (4 Puntos)

1. $6^{25} \cdot 6^{28} \cdot 6^{31} \cdot 6 =$

2. $\frac{3^{423}}{3^{277}} =$

3. $2^{27} \cdot 2^{45} \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

4. $\frac{7^{32} \cdot 7^{23} \cdot 7^{54} \cdot 7^{45}}{7^{62} \cdot 7^{15} \cdot 7^{19} \cdot 7} =$

1.- Realiza los siguientes ejercicios aplicando las propiedades de potencia de potencia (3 Puntos)

1. $\left(\left((19^4)^5 \right)^4 \right)^5 =$

2. $\left((2^2)^5 \right)^7 \cdot \left((2^3)^6 \right)^8 =$

3. $\left((14^{14})^4 \right)^5 =$

3.- Aplica el desarrollo del binomio al cuadrado y coloca el resultado (3 Puntos)

• $(x - 7)^2 =$

• $(5a - 6b)^2 =$

4.- Resuelve las siguientes inecuaciones y coloca su resultado (4 Puntos)

a.- $x + 26 \leq 43$ C.S.: { }

b.- $x + 15 < 62$ C.S.: { }

c.- $x - 39 > 47$ C.S.: { }

d.- $2x + 35 > 95$ C.S.: { }

5.- Resuelve las siguientes inecuaciones y coloca su resultado (3 Puntos)

a. $\frac{x}{7} + 28 > 42$ C.S.: { }

b. $\frac{x}{5} - 17 \leq 4$ C.S.: { }

c. $\frac{x}{9} - 16 \leq 19$ C.S.: { }

6.- Resuelve las siguientes inecuaciones y coloca su resultado (3 Puntos)

a. $\frac{x+56}{5} > 13$ C.S.: { }

b. $\frac{x+27}{3} \leq 17$ C.S.: { }

c. $\frac{x+28}{7} < 9$ C.S.: { }