

República Bolivariana de Venezuela  
U.E.A.P Cardenal Quintero, Altamira  
Área: .Matemática  
Prof. Yánez Nallet  
Fecha: \_\_\_\_\_  
Nombre: \_\_\_\_\_

Calificación:  
5to período

C.I: \_\_\_\_\_

**Taller # Nro. 1 (Valor: 20pts)**

- 1) Efectué las siguientes operaciones y simplifique si es posible. ( a y b = 4 pts. c/u)  
( c y d = 6 pts.)

a)  $\sqrt[3]{a^2b^2} \cdot 2\sqrt[3]{8a^3b} \cdot 3\sqrt[3]{16a^5b^3}$       b)  $\frac{4\sqrt[4]{6x^2} \cdot 2\sqrt[4]{3} \cdot 4\sqrt[4]{18x^3}}{\sqrt[4]{32x} \cdot 8\sqrt[4]{24x^3}}$

c)  $\sqrt[6]{18x^3y^4z^5} \cdot \sqrt[4]{3x^2y^2z^3}$       d)  $\frac{\sqrt[3]{3m^4a^2} \cdot \sqrt[9]{27m^2a^3} \cdot \sqrt[6]{81m^3a^4}}{\sqrt[18]{243m^7a^5}}$

---

República Bolivariana de Venezuela  
U.E.A.P Cardenal Quintero, Altamira  
Área: .Matemática  
Prof. Yánez Nallet  
Fecha: \_\_\_\_\_  
Nombre: \_\_\_\_\_

Calificación:  
5to período

C.I: \_\_\_\_\_

**Taller # Nro. 2 (Valor: 20pts)**

- 1) Dados los binomios, hallar el producto de la suma por su diferencia.  
(Valor:2pts c/u)

a)  $(\sqrt{2} - 3\sqrt{5}) \cdot (\sqrt{2} + 3\sqrt{5})$   
b)  $(4\sqrt{5} - 3) \cdot (4\sqrt{5} + 3)$   
c)  $(5 + 2\sqrt{2}) \cdot (5 - 2\sqrt{2})$

- 2) Racionaliza el denominador de cada fracción. (Ponderación: a,b=3pts c/u,  
c,d= 4pts c/u)

a)  $\frac{3 \cdot x^4 \cdot y^5}{\sqrt[6]{3 \cdot x^3 \cdot y^4}}$       b)  $\frac{a^2 \cdot b^3 \cdot c^4}{\sqrt[5]{a^2 \cdot b^3 \cdot c}}$       c)  $\frac{10}{4 + \sqrt{2}}$       d)  $\frac{34}{2\sqrt{5} + \sqrt{3}}$

República Bolivariana de Venezuela  
U.E.A.P Cardenal Quintero, Altamira  
Área: Matemática  
Prof. Yáñez Nallet  
Fecha:  
Nombre: \_\_\_\_\_ C.I: \_\_\_\_\_

Calificación:  
5to período

**Taller # Nro. 3 (Valor: 20pts)**

1) Resuelva las siguientes ecuaciones de 2do grado.  
(Ponderación: a,b= 4 pts c/u, c,d=6pts c/u)

a)  $x^2 - 3x + 2 = 0$

b)  $x^2 + 15 = 8x$

c)  $(2x + 4) \cdot (2x + 4) = x + 2$

d)  $(x + 3) \cdot (x + 2) = 2(x + 11)$