



Evaluación 2 de Matemáticas

<u>Nombre:</u>		<u>Curso:</u>	<u>Fecha:</u>
	Puntaje ideal: 85	<u>Puntaje real:</u>	<u>Calificación:</u>
(Objetivos/ Contenidos) <ul style="list-style-type: none">• Conocer las propiedades de las raíces.• Desarrollar ejercicios que involucren las propiedades de las raíces.• Evaluar el proceso de enseñanza aprendizaje.			
Instrucciones: <ul style="list-style-type: none">• Lea los textos que están dentro de la plataforma del colegio, prestando atención a los links de videos de you tube, donde encontrará desarrollo de los ejercicios.• Desarrolle los ejercicios que están dentro de cada lección.• Realice la evaluación y envíela vía email institucional: rrioseco@colegiodelvalle.cl• “Sólo se corregirá la Evaluación con sus datos y el respectivo desarrollo bien justificado de cada ejercicio.”• Escriba con letra clara y números legibles.• Orden, presentación, redacción y desarrollo de los ejercicios es considerado en el proceso de revisión y asignación de puntos.• La evaluación está sujeta a una exigencia del 60%.• Fecha de entrega: miércoles 08 de abril.			

i. Calcula el valor de las siguientes expresiones. (21 puntos)

Ejercicio	Desarrollo	Valor
$\sqrt{4 \cdot 16}$		
$\sqrt{25 \cdot 36}$		
$\sqrt{144 \cdot 25}$		
$\sqrt{a^2 \cdot b^2}$		
$\sqrt[3]{8 \cdot 27 \cdot 125}$		
$\sqrt[3]{a^3 \cdot b^3}$		
$\sqrt[3]{a^6 \cdot b^3 \cdot c^6 \cdot d^3}$		



ii. Reducir a una sola raíz. (24 puntos)

Ejercicio	Desarrollo	Resultado
$\sqrt{\sqrt{625}}$		
$\sqrt[3]{\sqrt{729}}$		
$\sqrt[4]{\sqrt{a}}$		
$\frac{1}{2}\sqrt{\sqrt{49}}$		
$\frac{1}{3}\sqrt[6]{\sqrt{16}}$		
$\sqrt{2\sqrt{2}\sqrt{2}}$		
$\sqrt{x\sqrt{x}\sqrt{x}}$		
$\sqrt{3\sqrt{3}\sqrt{3}}$		

iii. Ocupando las propiedades reduzca las expresiones. (40 puntos)

$\sqrt{4a^2} + \sqrt{9a^2} + \sqrt{25a^2}$
$\sqrt{8} + \sqrt{2} + \sqrt{338} + \sqrt{288}$



$$3\sqrt{8} - 2\sqrt{32} + 7\sqrt{50} - 6\sqrt{162} + 9\sqrt{98} + 7\sqrt{242} - \sqrt{2}$$

$$2\sqrt{3} + \sqrt{243} - \sqrt{75} + \sqrt{192} + \sqrt{507}$$

$$\sqrt{3} + \sqrt{243} + \sqrt{75} + \sqrt{192} + \sqrt{507}$$

$$\sqrt[3]{-8} + \sqrt[4]{16} + \sqrt[3]{-27} + \sqrt{25}$$

$$2\sqrt{49a^2} + \sqrt{25b^2} - 2\sqrt[3]{216a^3} - \sqrt[3]{64b^3}$$



Colegio Del Valle
Departamento de Matemáticas
Profesor Rodolfo A. Rioseco D.

$$4\sqrt[3]{343} - 5\sqrt{36} - 3\sqrt{81} + 6\sqrt[3]{125}$$

$$3\sqrt{18} + 5\sqrt{72} - \sqrt{288} + 4\sqrt{50}$$

$$3\sqrt{8} + 2\sqrt{32} + 7\sqrt{50} - 6\sqrt{162} + 9\sqrt{98} + 7\sqrt{242}$$