

**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
ACADEMIA INTERNACIONAL SANTA FE
EVALUACION SUMATIVA
MATEMÁTICA 10º**

Nombre: _____

Fecha: _____

Indicaciones: Tomando como referencia el material suministrado en el módulo, y la explicación en la clase virtual del módulo N°3, desarrolle los siguientes ejercicios.

I. Simplifique los siguientes radicales por el método de extracción de factores.

1) $\sqrt{a^5b^7c^9} =$

2) $\sqrt[5]{m^6n^5p^{12}q^{18}} =$

3) $\sqrt{128x^3y^3} =$

4) $\sqrt[4]{243w^5z^{14}} =$

5) $-3\sqrt{512a^5} =$

6) $5ab^2\sqrt[3]{625a^7} =$

II. Simplifique por el método de introducción los siguientes radicales.

1) $\sqrt{m^3n^2\sqrt{mn}} =$

2) $\sqrt{a^3b^4c^5\sqrt[4]{a^2b^1c}} =$

3) $\sqrt[3]{8a^3b\sqrt{2a^3b}} =$

4) $\sqrt{243w^2\sqrt{9w^3}} =$

5) $\sqrt[4]{625x^2\sqrt{125x^5}} =$

6) $\sqrt{729y^6\sqrt[5]{3y^{12}}} =$