

## 005- CLASE 5 - RADICALES – PARTE 2 – MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE RADICALES CON DIFERENTE ÍNDICE

### 1) Ejercicios de Multiplicación de Radicales con Diferentes Índices

- a)  $\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt{3} =$
- b)  $\sqrt[4]{5} \cdot \sqrt[3]{7} =$
- c)  $\sqrt{6} \cdot \sqrt[5]{4} =$
- d)  $\sqrt[3]{9} \cdot \sqrt{27} =$
- e)  $\sqrt[6]{16} \cdot \sqrt[4]{2} =$
- f)  $\sqrt[3]{2a} \cdot \sqrt{3b} =$
- g)  $\sqrt[4]{5x^2} \cdot \sqrt[3]{7y} =$
- h)  $\sqrt{6m} \cdot \sqrt[5]{4n^2} =$
- i)  $\sqrt[3]{8p^3} \cdot \sqrt{9p} =$
- j)  $\sqrt[6]{10r^2} \cdot \sqrt[4]{2s^3} =$

### 3) Simplifica y extrae todo lo que puedas

- a)  $\frac{\sqrt{8a^3b}}{\sqrt{2ab}}$
- b)  $\frac{\sqrt[3]{ab^2}}{\sqrt[3]{ab}}$
- c)  $\frac{\sqrt{3a^2b}}{\sqrt{2ab}}$
- d)  $\frac{\sqrt[3]{ab^2c^2}}{\sqrt[3]{a^2bc}}$
- e)  $\frac{\sqrt{2ab}}{\sqrt[3]{2ab}}$
- f)  $\frac{\sqrt[4]{2a^2b}}{\sqrt{2a}}$
- g)  $\frac{\sqrt[3]{2a^3b^4c}}{\sqrt{2abc^2}}$
- h)  $\frac{\sqrt{2ab} \cdot \sqrt[3]{2a^2b}}{\sqrt[6]{2ab}}$
- i)  $\frac{\sqrt{3a^2b}}{\sqrt[3]{abc} \cdot \sqrt[6]{3bc}}$
- j)  $\frac{\sqrt[4]{a^3b^3}}{\sqrt{abc}}$
- k)  $\frac{\sqrt[3]{a^2bc^3d}}{\sqrt{ab^2c}}$
- l)  $\left(\sqrt{\frac{x}{y}} - \sqrt{\frac{y}{x}}\right)\sqrt{xy}$

### 2) Ejercicios de División de Radicales con Diferentes Índices

- a)  $\frac{\sqrt[3]{16}}{\sqrt[4]{2}}$
- b)  $\frac{\sqrt[5]{32}}{\sqrt{2}}$
- c)  $\frac{\sqrt[4]{81}}{\sqrt[3]{3}}$
- d)  $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt[6]{5}}$
- e)  $\frac{\sqrt[3]{27}}{\sqrt[4]{9}}$
- f)  $\frac{\sqrt[3]{16x}}{\sqrt{4y}}$
- g)  $\frac{\sqrt[5]{32a^2}}{\sqrt{2b^3}}$
- h)  $\frac{\sqrt[4]{81m^3}}{\sqrt[3]{3n}}$
- i)  $\frac{\sqrt{10p^2}}{\sqrt[6]{5q^4}}$
- j)  $\frac{\sqrt[3]{27r}}{\sqrt[4]{9s^2}}$