



NOMBRE:

**1. Realizar las siguientes potencias.**

$$\{(2)^4\}^3 =$$

$$5^6 \cdot 5^4 =$$

$$(3^2)^4 \cdot (3^3)^2 =$$

$$(2^3)^4 \cdot (3^2 \cdot 2^3) =$$

$$\frac{2^7}{2^4} =$$

**2. Raíz Cuadrada (3, 4 y 5 cifras)**

$$\sqrt{145} =$$

raíz      residuo

$$\sqrt{3454} =$$

raíz      residuo

$$\sqrt{98547} =$$

raíz      residuo

**3. Propiedades de la Raíz**

**Raíz con potencia con exponente fraccionario**

$$\sqrt[4]{3^2} =$$

**Multiplicación (mismo número índice)**

$$\sqrt[4]{3} \cdot \sqrt[4]{5} =$$

**División (mismo número índice)**

$$\frac{\sqrt{45}}{\sqrt{15}} =$$

**Suma**

$$3\sqrt[4]{3} + 7\sqrt{45} + 8\sqrt[4]{3} =$$

**Resta**

$$2\sqrt[4]{3} - 7\sqrt{45} - 18\sqrt[4]{3} =$$

**Raíz de una Raíz**

$$\sqrt[3]{\sqrt[4]{5}} =$$

**Extraer radicando**

$$\sqrt{12} =$$

**Reducir a Índice Común**

$$\sqrt[4]{5} \text{ y } \sqrt[2]{5} =$$