

# ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA SEMANA 35 – MATEMÁTICAS

## PROPIEDADES DE LA RADICACIÓN

1. Relaciona el concepto y su significado sobre los términos de la radicación.

$$\sqrt[3]{8} = 2$$

<b>Radical:</b> Es el símbolo de la radicación.
<b>Índice:</b> Es el número pequeño que está en el signo radical e indica a que potencia se debe elevar la raíz, para obtener el radicando.
<b>Raíz:</b> Es el resultado de la operación. La raíz es el numero que, multiplicado la cantidad de veces que indica el índice.
<b>Radicando:</b> Es el número que se encuentra dentro del signo radical.

8
$\sqrt[3]{\text{_____}}$
3
2

2. Resuelve los ejercicios sobre la raíz de una multiplicación o producto.

$$\sqrt{49*16}=$$

$$\sqrt{\text{_____}} * \sqrt{\text{_____}}$$

$$\text{_____} * \text{_____} = \text{_____}$$

$$\sqrt{81*49}=$$

$$\sqrt{\text{_____}} * \sqrt{\text{_____}}$$

$$\text{_____} * \text{_____} = \text{_____}$$

$$\sqrt{49*4}=$$

$$\sqrt{\text{_____}} * \sqrt{\text{_____}}$$

$$\text{_____} * \text{_____} = \text{_____}$$

$$\sqrt{81*25}=$$

$$\sqrt{\text{_____}} * \sqrt{\text{_____}}$$

$$\text{_____} * \text{_____} = \text{_____}$$

### 3. Resuelve los ejercicios sobre la raíz de una división o un cociente

$\sqrt{36}: 4 =$

$\sqrt{\underline{\quad}} : \sqrt{\underline{\quad}} =$

$\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\sqrt{81}: 25 =$

$\sqrt{\underline{\quad}} : \sqrt{\underline{\quad}} =$

$\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\sqrt{100}: 25 =$

$\sqrt{\underline{\quad}} : \sqrt{\underline{\quad}} =$

$\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\sqrt{64}: 49 =$

$\sqrt{\underline{\quad}} : \sqrt{\underline{\quad}} =$

$\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$

### 4. Resuelve la raíz de una potencia.

$\sqrt[2]{7^6} =$

$\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\sqrt[3]{24^9}$

$\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\sqrt{3^6} =$

$\underline{\quad} : \underline{\quad} = \underline{\quad}$

### 5. Resuelve la potencia de una potencia

$\sqrt{\sqrt{\sqrt{256}}} =$

$\sqrt{\underline{\quad}} =$

$\underline{\quad}$

Pistas  
3- 2- 3

$\sqrt[3]{\sqrt[2]{729}} =$

$\sqrt{\underline{\quad}} =$

$\underline{\quad}$

$\sqrt{\sqrt{81}} =$

$\sqrt{\underline{\quad}} =$