

# ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA SEMANA 35 – MATEMÁTICAS

## PROPIEDADES DE LA RADICACIÓN

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

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

**Radical:** Es el símbolo de la radicación.

**Índice:** Es el número pequeño que está en el signo radical e indica a que potencia se debe elevar la raíz, para obtener el radicando.

**Raíz:** Es el resultado de la operación. La raíz es el numero que, multiplicado la cantidad de veces que indica el índice.

**Radicando:** Es el número que se encuentra dentro del signo radical.

8

√

3

2

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

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

$$\sqrt{\quad} * \sqrt{\quad}$$

$$\quad * \quad = \quad$$

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

$$\sqrt{\quad} * \sqrt{\quad}$$

$$\quad * \quad = \quad$$

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

$$\sqrt{\quad} * \sqrt{\quad}$$

$$\quad * \quad = \quad$$

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

$$\sqrt{\quad} * \sqrt{\quad}$$

$$\quad * \quad = \quad$$

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

$\sqrt{36:4} =$	$\sqrt{\quad} : \sqrt{\quad}$	$\quad : \quad = \quad$
$\sqrt{81:25} =$	$\sqrt{\quad} : \sqrt{\quad}$	$\quad : \quad = \quad$
$\sqrt{100:25}$	$\sqrt{\quad} : \sqrt{\quad}$	$\quad : \quad = \quad$
$\sqrt{64:49} =$	$\sqrt{\quad} : \sqrt{\quad}$	$\quad : \quad = \quad$

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

$\sqrt[2]{7^6} =$	$\sqrt{\quad} : \sqrt{\quad} =$	$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$
$\sqrt[3]{24^9}$	$\sqrt{\quad} : \sqrt{\quad} =$	$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$
$\sqrt{3^6} =$	$\sqrt{\quad} : \sqrt{\quad} =$	$\sqrt{\quad} = \sqrt{\quad}$

### 5. Resuelve la potencia de una potencia

$\sqrt{\sqrt{\sqrt{256}}} =$	$\sqrt{\quad} =$	$\sqrt{\quad}$
$\sqrt[3]{\sqrt[2]{729}}$	$\sqrt{\quad} =$	$\sqrt{\quad}$
$\sqrt{\sqrt{81}}$	$\sqrt{\quad} =$	$\sqrt{\quad}$

Pistas

3- 2- 3