



## TEORIA DE EXPONENTES

### 1.- Completa (PRODUCTO DE BASES IGUALES)

$$8^5 \cdot 8^3 \cdot 8^{-6} = 8^{5+3-6} = \square^{\square} = \square$$

$$3^{5x} \cdot 3^{3x} \cdot 3^{2x} \cdot 3^{4x} = 3^{\square} = \square^{\square}$$

$$7^6 \cdot 7^2 \cdot 7^{10} = \square^{\square} = \square^{\square}$$

### 2.- Completar (DIVISIÓN DE BASES IGUALES):

$$\frac{3^9}{3^{-7}} = 3^{9+7} = 3^{\square}$$

$$\frac{9^{5x}}{9^{5x}} = 9^{\square} = 9^{\square} = \square$$

$$\frac{8^5}{8^{-4}} = 8^{\square} = \square^{\square}$$

### 3.- Completa (POTENCIA DE POTENCIA):

$$\left( \left( (5^3)^4 \right)^2 \right) = 5^{3 \cdot 4 \cdot 2} = 5^{\square}$$

$$\left(\left(\left(8\right)^7\right)^0\right)^3 = 8^{\square} = 8^{\square} = \square$$

$$\left(\left(\left(3\right)^{-2}\right)^5\right)^4 = 3^{\square} = \square^{\square}$$

#### 4.- Completa (RAÍZ DE UN PRODUCTO)

	SOLUCIÓN	RESPUESTA
$\sqrt{25 \times 49} =$	$\sqrt{25} \times \sqrt{49}$	$5 \times 7 = 35$
$\sqrt{144 \times 9} =$	$\sqrt{\quad} \times \sqrt{\quad}$	$x =$
$\sqrt[3]{8 \times 64} =$	$\sqrt[3]{\quad} \times \sqrt[3]{\quad}$	$x =$

#### 5.- Completar: (RAÍZ DE UN DIVISIÓN)

	SOLUCIÓN	RESPUESTA
$\sqrt[3]{\frac{72}{9}} =$	$\sqrt[3]{8}$	2
$\sqrt{\frac{50}{2}} =$	$\sqrt{\quad}$	
$\sqrt[3]{\frac{135}{5}} =$	$\sqrt[3]{\quad}$	



6.- Completar:

	SOLUCIÓN	RESPUESTA
$\sqrt[7]{5^{14}} =$	$5^{\frac{14}{7}}$	$5^2 = 25$
$\sqrt[15]{3^{45}} =$		=
$\sqrt[30]{8^{60}} =$		=
$\sqrt[7]{4^{21}} =$		=

