



TEORIA DE EXPONENTES

1.- Completa (PRODUCTO DE BASES IGUALES)

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

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

$$7^6 \times 7^2 \times 7^{10} = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}^{\boxed{}}$$

2.- Completar (DIVISIÓN DE BASES IGUALES):

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

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

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

3.- Completa (POTENCIA DE POTENCIA):

$$\left(\left((5)^3 \right)^4 \right)^2 = 5^{3 \times 4 \times 2} = 5^{\boxed{}}$$

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

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

4.- Completa (RAÍZ DE UN PRODUCTO)

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

5.- Completar: (RAÍZ DE UN DIVISIÓN)

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



6.- Completar:

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

