

Actividad simplificación**Racionalización el denominador es raíz de un monomio****Aritmética**

Racionalizar fracciones que contengan una raíz en el denominador

$$\frac{a}{\sqrt{b}}$$

Se debe amplificar la fracción por $\sqrt{b}$

Es decir
$$\frac{a \cdot \sqrt{b}}{\sqrt{b} \cdot \sqrt{b}} = \frac{a\sqrt{b}}{b}$$

Realiza las siguientes operaciones y asigne el número que corresponde al resultado en la tabla de abajo

1	$\frac{1}{\sqrt[7]{2^{12}}}$	4	$\frac{7}{\sqrt[9]{x^5}}$	7	$\frac{1}{\sqrt[7]{5^2}}$	10	$\frac{1}{\sqrt[7]{5^3}}$	13	$\frac{1}{\sqrt[6]{x^5}}$
2	$\frac{4}{\sqrt[5]{x^4}}$	5	$\frac{1}{6^2\sqrt[3]{5}}$	8	$\frac{1}{\sqrt[7]{x^2}}$	11	$\frac{1}{\sqrt[5]{6^3}}$	14	$\frac{1}{8^5\sqrt[5]{2^{12}}}$
3	$\frac{1}{\sqrt[9]{x^5}}$	6	$\frac{1}{2^5\sqrt{x^2}}$	9	$\frac{1}{\sqrt[7]{2^5}}$	12	$\frac{1}{6^7\sqrt{x^3}}$	15	$\frac{1}{9^3\sqrt[7]{4}}$

Escriba en el recuadro de la derecha el número que corresponde al resultado de cada operación

$\frac{1\sqrt[5]{8}}{64}$		$\frac{\sqrt[3]{5}}{35}$		$\frac{4\sqrt[5]{x}}{x}$		$\frac{1\sqrt[7]{x^5}}{x}$		$\frac{\sqrt[5]{x^3}}{2 \cdot x}$	
$\frac{1\sqrt[9]{x^4}}{x}$		$\frac{1\sqrt[7]{4}}{4}$		$\frac{1\sqrt[5]{36}}{6}$		$\frac{\sqrt[7]{x^4}}{6x}$		$\frac{7\sqrt[9]{x^4}}{x}$	
$\frac{\sqrt[7]{4}}{2}$		$\frac{1\sqrt[8]{9}}{18}$		$\frac{1\sqrt[6]{x}}{x}$		$\frac{\sqrt[3]{49}}{441}$		$\frac{1\sqrt[7]{5^4}}{5}$	