



SEGUNDO PARCIAL – 3ª PARTE

RADICALES

EJERCICIO 1: Expresa en forma de potencia. Señala la opción correcta.

$\sqrt{5}$	$5^{3/2}$	$5^{1/2}$	$5^{1/4}$
$\sqrt[4]{8^3}$	$8^{4/3}$	$8^{3/4}$	$8^{3/7}$
$\sqrt[3]{7}$	$7^{1/2}$	$7^{1/3}$	$7^{1/5}$
$\sqrt[3]{9^5}$	$9^{5/3}$	$9^{3/4}$	$9^{3/5}$
$\sqrt{4^5}$	$4^{1/5}$	$4^{3/5}$	$4^{5/2}$

EJERCICIO 2: Expresa en forma de radical. Señala la opción correcta.

$5^{1/2}$	$\sqrt[3]{5}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{5^3}$
$7^{2/3}$	$\sqrt[3]{7^2}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt[4]{7^3}$
$8^{2/5}$	$\sqrt[6]{8^2}$	$\sqrt[5]{8}$	$\sqrt[5]{8^2}$
$3^{1/4}$	$\sqrt{3^4}$	$\sqrt[4]{3^3}$	$\sqrt[4]{3}$
$6^{5/3}$	$\sqrt[3]{6^8}$	$\sqrt[3]{6^5}$	$\sqrt[5]{6^3}$

EJERCICIO 3: Simplifica los radicales cuando sea posible. Señala la opción correcta.

$\sqrt[6]{5^4}$	$\sqrt[3]{5^2}$	$\sqrt{5}$
$\sqrt[8]{7^2}$	$\sqrt[4]{7^2}$	$\sqrt[4]{7}$

$\sqrt[15]{7^{20}}$	$\sqrt[5]{7^4}$	$\sqrt[3]{7^4}$
$\sqrt[14]{5^7}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt[7]{5^2}$



EJERCICIO 4: Extrae todos los factores posibles del radicando.

$$\sqrt[3]{2^{10}} = 2 \cdot \sqrt[3]{2}$$

$$\begin{array}{r|l} 10 & 3 \\ \hline & \text{FUERA} \end{array}$$

DENTRO

$$\sqrt{a^7} = a \cdot \sqrt{a}$$

$$\begin{array}{r|l} 7 & \\ \hline & \end{array}$$

$$\sqrt[5]{10^{13}} = 10 \cdot \sqrt[5]{10}$$

$$\begin{array}{r|l} & 5 \\ \hline & \end{array}$$