


Radicales (básico)

Ficha 1. De potencia a radical

1.1 ** Marca las equivalencias correctas:



<input type="checkbox"/> $3^{\frac{5}{2}} = \sqrt{3^5}$	<input type="checkbox"/> $4^{\frac{1}{5}} = \sqrt{4^5}$
<input type="checkbox"/> $5^{\frac{7}{3}} = \sqrt[7]{5^3}$	<input type="checkbox"/> $6^{\frac{2}{7}} = \sqrt{6^7}$
<input type="checkbox"/> $2^{\frac{3}{4}} = \sqrt[4]{2^3}$	<input type="checkbox"/> $7^{\frac{1}{2}} = \sqrt{7}$

1.2 * Une ayudándote de la calculadora:



$5^{\sqrt[4]{2^3}}$	9,24
$\sqrt{3^5}$	15,59
$7^{\sqrt[5]{4}}$	11,70
$\sqrt[9]{7^4}$	2,37
$4^{\sqrt[3]{5^2}}$	8,41

Ficha 2. Elementos de un radical

2.1 * Completa:



coeficiente **radicando** **raíz** **potencia**

base **radical** **exponente** **índice**

2.2 ** Indica verdadero/falso (y corrige lo falso):

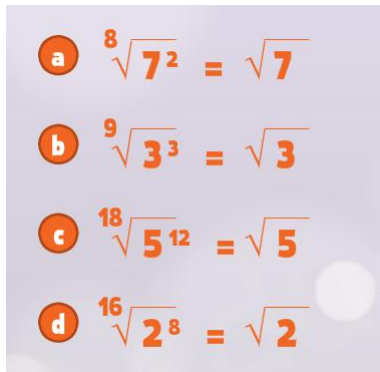
		Coeficiente	Índice	Radicando
<input type="radio"/> V <input type="radio"/> F	$3\sqrt{5}$	3	0	5
<input type="radio"/> V <input type="radio"/> F	$\sqrt[7]{4^3}$	0	7	4^3
<input type="radio"/> V <input type="radio"/> F	$3\sqrt{6^3}$	3	1	6^3
<input type="radio"/> V <input type="radio"/> F	$2\sqrt[3]{5^4}$	2	3	5
<input type="radio"/> V <input type="radio"/> F	$\sqrt[5]{2^4}$	2	5	2^4

Ficha 3. Radicales equivalentes

3.1 ** Marca los radicales equivalentes:

<input type="checkbox"/>	$\sqrt[5]{3^2} = \sqrt[15]{9^6}$	<input type="checkbox"/>	$\sqrt{5} = \sqrt[2]{5^2}$
<input type="checkbox"/>	$\sqrt[4]{2^3} = \sqrt[8]{2^6}$	<input type="checkbox"/>	$\sqrt[8]{7^4} = \sqrt{7}$
<input type="checkbox"/>	$\sqrt[5]{5^2} = \sqrt[10]{10^4}$	<input type="checkbox"/>	$\sqrt{3^2} = \sqrt{6^4}$

3.2 ** Simplifica:



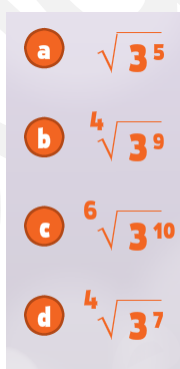
a $\sqrt[8]{7^2} = \sqrt{7}$
b $\sqrt[9]{3^3} = \sqrt{3}$
c $\sqrt[18]{5^{12}} = \sqrt{5}$
d $\sqrt[16]{2^8} = \sqrt{2}$

3.3 * Ordena (pista “reducir a común índice”):**



a $\sqrt{2^3}$
b $\sqrt[3]{2^5}$
c $\sqrt[4]{2^7}$
d $\sqrt[6]{2^8}$

3.4 * Ordena (pista “reducir a común índice”):**



a $\sqrt{3^5}$
b $\sqrt[4]{3^9}$
c $\sqrt[6]{3^{10}}$
d $\sqrt[4]{3^7}$