

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 3º ESO EVAL: 1ª FECHA: 16-11-2018	
NOMBRE			Nº:

RADICALES	
-----------	--

Ejercicio 1: Escribe con índice común los siguientes radicales para después ordenarlos de menor a mayor:

$$\sqrt[3]{7}, \sqrt[4]{10}, \sqrt{4}, \sqrt[6]{40}$$

Ejercicio 2: Saca del radical todos los factores posibles y simplifica:

$$\sqrt[3]{108} = \quad ; \quad \sqrt[4]{0,0032} = \quad ; \quad \sqrt{a^7 \cdot b^8 \cdot c^{17}} =$$

Ejercicio 3: Pon bajo radical único y simplifica los resultados:

$$a) \frac{\sqrt[3]{a^2} \cdot \sqrt{a}}{\sqrt[4]{a^3}} = \quad \quad b) \frac{\sqrt[6]{12} \cdot \sqrt[4]{18}}{\sqrt{6}} =$$

Ejercicio 4: Suma los siguientes radicales:

$$a) 3\sqrt{20} - \frac{7}{3}\sqrt{45} + \frac{1}{2}\sqrt{125} - \sqrt{5} =$$

$$b) \sqrt[3]{54} + 6\sqrt[3]{16} - \sqrt[3]{250} + \sqrt[6]{4} =$$

Ejercicio 5: Calcula el valor de las siguientes potencias:

$$a) \left(\sqrt{2 \cdot \sqrt[3]{2a^2}} \right)^3 = \quad ; \quad b) (3\sqrt{2} + \sqrt{3})^2 =$$

DENSIDAD	
----------	--

Ejercicio 6: Escribe dos números racionales y dos irracionales comprendidos entre los números $5,67$ y $5,6\widehat{7}$