

Curso 2017-2018	Fecha:	ENTREGADO PARA FIRMAR:	
Apellidos:		Nombre:	Número:

(No olvide escribir en el recuadro la solución final)

1. Obtén el valor de las siguientes raíces:

a. $\sqrt{-1}$

b. $\sqrt[3]{-1}$

c. $\sqrt[3]{-27^3}$

d. $\sqrt[4]{(-16)^4}$

2. Simplifica los siguientes radicales:

a. $\sqrt[4]{0,0081}$

b. $\sqrt[3]{64}$

c. $\sqrt[3]{625}$

d. $\sqrt{441}$

3. Aplica las propiedades de los radicales calcula:

a. $\sqrt[3]{8}\sqrt{9}$

b. $\sqrt[6]{2^{18}7^{12}}$

c. $\sqrt[4]{16}\sqrt{9}$

d. $\sqrt[4]{16 \cdot 9^2}$

4. Extrae factores de los radicales:

a. $\sqrt[5]{224}$

b. $\sqrt[3]{1000}$

5. Extrae factores y expresa de la forma más sencilla:

a. $8\sqrt{2} - \sqrt{32}$

b. $\sqrt{27} - \sqrt{12} + \sqrt{75}$

6. Opera y simplifica:

a. $(\sqrt{5} - \sqrt{2})^2$

b. $(\sqrt{3} + \sqrt{7})^2$

7. a.- Expresa las raíces como potencias de exponente fraccionario:

a. $\sqrt[5]{2^3}$

b. $\sqrt[4]{5^7}$

c. $\sqrt[3]{3^2}$

b.- Expresa las potencias como raíces:

d. $7^{\frac{2}{3}}$

e. $3^{\frac{2}{5}}$

f. $2^{\frac{5}{3}}$