

Boletín 3º E.S.O. – Radicales II

1. Resuelve las siguientes raíces.

a. $\sqrt{75364}$

d. $\sqrt{3,9865}$

b. $\sqrt{2735}$

e. $\sqrt{987453}$

c. $\sqrt{25,765}$

f. $\sqrt{323,323}$

2. Indica cuales raíces tienen solución real y cual no. Opera con las que tienen resultado

a. $\sqrt{25}$

d. $\sqrt[5]{-32}$

b. $\sqrt[3]{-8}$

e. $\sqrt{121}$

c. $\sqrt[4]{-81}$

f. $\sqrt{-36}$

3. Opera y expresa el resultado con una sola raíz(aplica las propiedades de los radicales).

a. $\sqrt{8} \cdot \sqrt{2}$

d. $\frac{\sqrt[3]{525}}{\sqrt[3]{5}}$

b. $\sqrt[4]{\sqrt{256}}$

e. $(\sqrt{9})^3$

c. $\sqrt[4]{-81}$

4. Factoriza el radicando y extrae los factores que se puedan de la raíz(aplica las propiedades de los radicales).

a. $\sqrt{27}$

e. $\sqrt{27}$

b. $\sqrt[5]{64}$

f. $\sqrt[3]{9^2 \cdot 36}$

c. $\sqrt[3]{7^5}$

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

d. $\sqrt{18}$

h. $\sqrt[3]{5^4 \cdot 3^6}$

5. Resuelve.

a. $\sqrt[5]{3} \cdot \sqrt[5]{4} \div \sqrt[5]{2} =$

b. $\sqrt[3]{\sqrt{729}} =$

6. Realiza las siguientes operaciones con radicales.

a. $\sqrt{45} + 2\sqrt{20} - \sqrt{80} =$

c. $2\sqrt{50} + 3\sqrt{8} - \sqrt{18} =$

b. $\sqrt{8} + 4\sqrt{18} - \sqrt{50} =$

d. $3 \cdot \sqrt[3]{24} + \sqrt[3]{81} + 7 \cdot \sqrt[3]{3} =$