

REPASO DE RAÍCES. CURSO 3º C ESO.

1) Calcula las siguientes raíces, escribiendo todas las soluciones en caso de que haya varias.

a) $\sqrt{100}$ b) $\sqrt[5]{100000}$ c) $\sqrt[7]{-1}$ d) $\sqrt[4]{-81}$

2) Factoriza los radicandos para calcular las siguientes raíces exactas.

a) $\sqrt[6]{729}$ b) $\sqrt[3]{3375}$ c) $\sqrt[4]{256}$ d) $\sqrt[3]{-1728}$

3) Agrupa las siguientes raíces, en caso de que se puedan. Calcula también el resultado de los apartados c y e.

a) $\sqrt[5]{7} \cdot \sqrt[5]{10}$ b) $\sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[4]{6}$ c) $\sqrt{50} \cdot \sqrt{18}$
d) $\sqrt[10]{42} : \sqrt[10]{7}$ e) $\frac{\sqrt[3]{72}}{\sqrt[3]{9}}$ f) $\sqrt{5} : \sqrt[4]{5}$

4) Extrae factores fuera de las siguientes raíces.

a) $\sqrt{32}$ b) $\sqrt[3]{2^4 \cdot 5^6}$ c) $\sqrt[5]{7^{12} \cdot 11^5}$
d) $\sqrt{1000}$ e) $\sqrt[3]{128}$ f) $\sqrt[4]{96}$

5) Realiza las siguientes sumas y restas con raíces.

a) $11\sqrt{10} + 7\sqrt{10}$ b) $5\sqrt{28} - 2\sqrt{63}$
c) $8\sqrt[3]{3} + 10\sqrt[3]{81}$ d) $5\sqrt{2} - 9\sqrt{200} + \sqrt{32}$