

Ejercicio nº 1 ORDENAR EN LOS CONJUNTOS NUMÉRICOS:

$$-\frac{5}{4}; -3; \frac{13}{6}; \sqrt{5}; \sqrt{16}; 152; \frac{1 + \sqrt{3}}{2}$$

Ejercicio nº 2 PASAR DE RADICAL A POTENCIA:

$$\begin{array}{llll} \text{a) } \sqrt[5]{x^2} & \text{b) } \sqrt{2} & \text{c) } \sqrt[3]{10^6} & \text{d) } \sqrt[4]{20^2} \\ \text{e) } \sqrt[5]{(-3)^3} & \text{f) } \sqrt[4]{a} & \text{g) } (\sqrt[5]{x^{-2}})^3 & \text{h) } \sqrt[15]{a^5} \end{array}$$

Ejercicio nº 3 PASAR DE POTENCIA A RADICAL:

$$\begin{array}{lll} \text{a) } 5^{1/2} & \text{b) } (-3)^{2/3} & \text{c) } \left(\frac{4}{3}\right)^{1/3} \\ \text{d) } (a^3)^{1/4} & \text{e) } (a^{1/2})^{1/3} & \text{f) } (a^{-1})^{3/5} \end{array}$$

Ejercicio nº 4 SIMPLIFICAR:

$$\begin{array}{lll} \text{a) } \sqrt[4]{3^2} & \text{b) } \sqrt[12]{a^8} & \text{c) } \sqrt[5]{a^{15}} \\ \text{d) } \sqrt[8]{a^2 b^4} & \text{e) } \sqrt[3]{\sqrt[4]{a^8}} & \text{f) } \sqrt[3]{a^6 b^9} \end{array}$$

Ejercicio nº 5 ORDENAR DE MENOR A MAYOR:

$$\sqrt{7}, \sqrt[3]{30}, \sqrt[4]{40}, \sqrt[6]{81}$$

Ejercicio nº 6 CALCULAR:

$$\begin{array}{ll} \text{a) } \sqrt[5]{6} \cdot \sqrt{3} & \text{b) } \sqrt[3]{4} : \sqrt{2} \\ \text{c) } \sqrt[6]{20} : \sqrt[4]{10} & \text{d) } (\sqrt{2} \cdot \sqrt[3]{3}) : (\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt{3}) \end{array}$$

Ejercicio nº 7 METER:

$$5 \sqrt{\frac{3}{5}} \quad \frac{\sqrt{18}}{3} \quad \frac{1}{2} \sqrt{12} \quad \frac{2}{3} \sqrt[3]{\frac{9}{4}}$$

Ejercicio nº 8 CALCULAR:

$$\sqrt[3]{81} - \sqrt[3]{24}$$

$$\sqrt{28} - \sqrt{7} + \sqrt{63}$$

Ejercicio nº 9 RACIONALIZAR:

$$\frac{3}{\sqrt{3}} \quad \frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \quad \frac{4}{\sqrt{12}} \quad \frac{3}{1 + \sqrt{3}} \quad \frac{14}{3 - \sqrt{2}} \quad \frac{1 + \sqrt{2}}{1 - \sqrt{2}}$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2\sqrt{2} - 3} \quad \frac{10}{2\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

Ejercicio nº 10 CALCULAR:

a) $\log_3 \sqrt[3]{\frac{1}{9}}$

b) $\log_2 \left(\sqrt[4]{\frac{1}{32}} \sqrt{2} \right)$