



7 a) Expresa en forma exponencial.

$$\sqrt[3]{7^2} = \boxed{}$$

$$\sqrt[4]{a^3} = \boxed{}$$

$$\sqrt[8]{5^3} = \boxed{}$$

$$\sqrt{a^5} = \boxed{}$$

$$\sqrt[5]{7^7} = \boxed{}$$

b) Expresa en forma de raíz.

$$10^{3/4} = \boxed{}$$

$$4^{5/3} = \boxed{}$$

$$a^{7/2} = \boxed{}$$

$$a^{1/5} = \boxed{}$$

$$15^{7/4} = \boxed{}$$

$$3^{5/6} = \boxed{}$$

★ En la página 56 de tu libro de texto tienes la información necesaria.

8 Obtén con la calculadora, aproximando hasta las centésimas.

a) $\sqrt[3]{-127} = \boxed{}$

b) $18^{2/3} = \boxed{}$

c) $\sqrt[5]{1,3^2} = \boxed{}$

d) $6,5^{7/2} = \boxed{}$

e) $\sqrt[6]{3^5} = \boxed{}$

★ Vuelve a leer la página 57 de tu libro de texto.

IV. ¿Conoces las propiedades de los radicales y las aplicas para hacer operaciones?

9 Simplifica y extrae del radical los factores que puedas.

a) $\sqrt[6]{3^{15}} =$

b) $(\sqrt[4]{6^3})^2 =$

c) $(\sqrt{\sqrt{7}})^6 =$

d) $(\sqrt[6]{5^4})^2 =$

e) $\sqrt[3]{\sqrt{3^4}} =$

★ Si tienes dificultades, vuelve a leer las páginas 58 y 59 de tu libro de texto.

10 Expresa como potencia única y simplifica.

a) $\sqrt{2} \cdot \sqrt[3]{4} =$

b) $3 \cdot \sqrt[3]{9} =$

c) $\sqrt[3]{25} : \sqrt{5} =$

d) $\sqrt[5]{a^7} \cdot \sqrt{a} =$

★ Repasa la página 56 de tu libro de texto.



11 Efectúa:

a) $\sqrt{45} - 3\sqrt{20} =$

b) $4\sqrt{28} - 5\sqrt{7} =$

c) $3\sqrt{2} + 4\sqrt{8} - \sqrt{32} =$

d) $5\sqrt{12} + \sqrt{27} - 8\sqrt{75} =$

★ Vuelve a leer la página 59 de tu libro de texto.

12 Calcula y simplifica.

a) $\sqrt{x^5} \cdot \sqrt{x^3} =$

b) $\sqrt[3]{16} \cdot \sqrt[3]{4} =$

c) $\sqrt{10} \cdot \sqrt{5} =$

d) $\sqrt[5]{a^3} \cdot \sqrt[5]{a^4} =$

★ Repasa la página 58 de tu libro de texto.