

Enunciados

Simplifica lo máximo que se pueda las siguientes expresiones.

① $\sqrt[22]{a^{14}}$

② $\sqrt[21]{a^{14}}$

③ $\sqrt[18]{a^6}$

④ $\sqrt[3]{a^{12}}$

⑤ $\sqrt[15]{3^{10}}$

⑥ $\sqrt[12]{5^9}$

⑦ $\sqrt[16]{7^8}$

⑧ $\sqrt[21]{10^7}$

Enunciados

⑨ Compara $\sqrt{7}$ y $\sqrt[3]{19}$ sin calcularlas.

⑩ Compara $\sqrt{11}$ y $\sqrt[3]{36}$ sin calcularlas.

Enunciados

El resultado de las siguientes operaciones es un número natural. Calcúlalo utilizando propiedades de los radicales.

⑪ $\sqrt{3} \cdot \sqrt{27}$

⑫ $\sqrt[3]{4} \cdot \sqrt[3]{2}$

⑬ $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$

⑭ $\frac{\sqrt[3]{32}}{\sqrt[3]{4}}$

Enunciados

Escribe los siguientes radicales del modo más sencillo posible.

⑮ $\sqrt{75}$

⑯ $\sqrt[3]{16}$

⑰ $\sqrt[4]{243}$

⑱ $\sqrt{72}$

⑲ $\sqrt{a^7 \cdot b^8}$

⑳ $\sqrt[5]{a^{21} \cdot b^{27}}$

㉑ $\sqrt[11]{a^{35}}$

Soluciones

- ① $\sqrt[11]{a^7}$
- ② $\sqrt[3]{a^2}$
- ③ $\sqrt[3]{a}$
- ④ a^4
- ⑤ $\sqrt[3]{9}$
- ⑥ $\sqrt[4]{125}$
- ⑦ $\sqrt{7}$
- ⑧ $\sqrt[3]{10}$
- ⑨ $\sqrt{7} < \sqrt[3]{19}$
- ⑩ $\sqrt{11} > \sqrt[3]{36}$
- ⑪ 9
- ⑫ 2
- ⑬ 9
- ⑭ 2
- ⑮ $5\sqrt{3}$
- ⑯ $2\sqrt[3]{2}$
- ⑰ $3\sqrt[4]{3}$
- ⑱ $6\sqrt{2}$
- ⑲ $a^3b^4\sqrt{a}$
- ⑳ $a^4b^5\sqrt[5]{ab^2}$
- ㉑ $a^3\sqrt[11]{a^2}$