

Resuelve los siguientes ejercicios usando las propiedades de los radicales:

1) $(\sqrt[5]{816})^5$

2) $(\sqrt[3]{777})^3$

3) $(\sqrt[6]{1728})^6$

4) $\sqrt{(144)(28)}$

5) $\sqrt{(56)(27)}$

6) $\sqrt{(18)(46)}$

7) $\sqrt{\frac{12}{16}}$

8) $\sqrt{\frac{49}{27}}$

9) $\sqrt[3]{\frac{100}{70}}$

10) $\sqrt[3]{\sqrt{72}}$

11) $\sqrt[4]{\sqrt{100}}$

12) $\sqrt{\sqrt{81}}$

13) $\sqrt[3]{16^2}$

14) $\sqrt[4]{49^2}$

15) $\sqrt[3]{5^5}$

Simplifica los siguientes radicales:

16) $\sqrt{60}$

17) $\sqrt{160}$

18) $\sqrt[3]{108}$

19) $\frac{4}{\sqrt{8}}$

20) $\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{10}}$

21) $\frac{3\sqrt[3]{12}}{\sqrt[3]{9}}$