Guía 8

“Raíces enésimas y potencias de exponente racional

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Escribe cada raíz como una potencia. Simplifica el resultado.
2. $\sqrt{6}$
3. $\sqrt[4]{3^{6}}$
4. $\sqrt[5]{9^{6}}$
5. $\sqrt[15]{2^{-5}}$
6. $\sqrt[n]{\left(-5\right)^{3}}$
7. $\sqrt[3]{\sqrt[4]{27}}$
8. $\sqrt[9]{\left(\frac{2}{3}\right)^{3}}$
9. $\sqrt[3]{\left(\frac{5}{125}\right)^{6}}$
10. $\sqrt[5]{\left(-3\right)^{2}}$
11. $\sqrt[3]{x^{2}}$
12. $\sqrt{a^{3}}$
13. Expresa cada potencia de exponente racional en raíces.
14. $5^{\frac{1}{2}}$
15. $14^{\frac{3}{2}}$
16. $4∙3^{\frac{1}{2}}$
17. $-27^{-\frac{1}{3}}$
18. $(\left(\frac{1}{4}\right)^{-3})^{\frac{1}{4}}$
19. Resuelve las siguientes multiplicaciones de raíces de distinto índice.



1. Resuelve las siguientes divisiones.

