Guía 6

“Raíz enésima

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Calcula las siguientes raíces enésimas:
2. $\sqrt[3]{27}$
3. $\sqrt[4]{81}$
4. $\sqrt[3]{-216}$
5. $\sqrt[3]{-729}$
6. $\sqrt[5]{243}$
7. $\sqrt[6]{64}$
8. $\sqrt[5]{32}$
9. $\sqrt[3]{\frac{1}{9}}$
10. Analiza las igualdades. Luego determina si son verdaderas o falsas según corresponda y justifica las falsas.
11. $\sqrt[3]{625}=25$
12. $\sqrt[4]{16}=4$
13. $\sqrt[5]{-1024}=4$
14. $\sqrt[3]{0,125}=0,5 $
15. Calcula el valor de las siguientes expresiones.
16. $\sqrt[5]{32}+ \sqrt[3]{343}$
17. $\sqrt[3]{27}+ \sqrt[4]{1296}$
18. $\sqrt[4]{256}+ \sqrt[3]{729}- \sqrt[3]{8}$
19. Determina los valores de a para que el resultado de la raíz sea un número real.
20. $\sqrt[4]{7-a}$
21. $\sqrt[3]{a-2}$
22. $\sqrt[5]{a^{2}+8}$
23. Calcula el valor de las siguientes expresiones.
24. $\sqrt[5]{-1}$
25. $\sqrt[3]{8}$
26. $\sqrt[7]{128}+ \sqrt[3]{-27}$
27. $\sqrt{\sqrt[3]{729}}$
28. $\sqrt[4]{10000}- \sqrt[4]{625}$
29. $\sqrt[9]{1}+ \sqrt[11]{-1}+ \sqrt{1}$
30. Descompón y simplifica aplicando las propiedades de las raíces.
31. $\sqrt{180}$
32. $\sqrt{\frac{128}{25}}$
33. $\sqrt[4]{40000}$
34. $\sqrt[3]{\frac{648}{8}}$