Guía 7

“Raíz enésima

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Calcula las siguientes raíces enésimas utilizando la definición.
2. $\sqrt{81}$
3. $\sqrt[4]{16^{2}}$
4. $\sqrt[3]{\sqrt{81}}$
5. $\sqrt[3]{320}$
6. $\sqrt[3]{\sqrt{0,000064}}$
7. $\sqrt[4]{0,0016}$
8. $\sqrt[3]{-\frac{24}{125}}$
9. $\sqrt[4]{2401}$
10. $\sqrt[4]{16} ∙ \sqrt[3]{27}$
11. $\sqrt[5]{-32} ∙ \sqrt[4]{81}$
12. $\sqrt{0,81} ∙ \sqrt[10]{1024}$
13. $\sqrt[10]{1024 } ∙ \sqrt[5]{243}$
14. Simplifica las siguientes raíces e identifica las propiedades utilizadas.
15. $\sqrt[4]{80}$
16. $\sqrt[3]{\frac{24}{125}}$
17. $\sqrt[4]{\frac{768}{243}}$
18. $\sqrt[5]{960}$
19. $\frac{\sqrt[3]{750}}{\sqrt[4]{80}}$
20. $\sqrt[3]{\frac{108}{128}}$
21. $\sqrt[4]{9604}$
22. $\frac{\sqrt[5]{486}}{\sqrt[6]{192}}$
23. $\sqrt[10]{1024} ∙ \sqrt[5]{243}$
24. Analiza cada enunciado y determina si es verdaderas (V) o falsa (F). Justifica las falsas.
25. La raíz cúbica de -1000 es 10
26. La raíz sexta de -64 es -2
27. Si $(-8)^{2}=64$, entonces $\sqrt{64}$ = -8
28. Si $(-2)^{3}= -8, $entonces la raíz cúbica de 8 es -2
29. La raíz quinta es 3125 es 5.
30. Si $4^{3}=64$, entonces $\sqrt[4]{64}=3$.
31. La raíz cúbica de -125 es -5.