Guía 10

“Raíces enésimas y potencias de exponente racional

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Calcula las siguientes multiplicaciones y divisiones de las raíces enésimas.
2. $\sqrt[3]{2^{4}}∙\sqrt[5]{2^{6}}$
3. $\sqrt[9]{3^{7}}:\sqrt[8]{3^{3}}$
4. $\sqrt[6]{5^{1}}∙\sqrt[8]{5^{9}}$
5. $\sqrt[12]{7^{5}}:\sqrt[9]{7^{5}}$
6. $\sqrt[9]{11^{4}}∙\sqrt[5]{11^{2}}$
7. $\sqrt[7]{19^{3}}:\sqrt[15]{19^{7}}$
8. $\sqrt[4]{23^{3}}∙\sqrt[8]{23^{5}}$
9. $\sqrt[9]{\frac{2}{3}^{5}}:\sqrt[11]{\frac{2}{3}^{2}}$
10. $\sqrt[13]{\frac{1}{6}^{4}}∙\sqrt[4]{\frac{1}{6}^{7}}$
11. $\sqrt[14]{\frac{5}{7}^{3}}:\sqrt[7]{\frac{5}{7}^{6}}$
12. $\sqrt[20]{\frac{9}{10}^{7}}∙\sqrt[12]{\frac{9}{10}^{3}}$
13. $\sqrt[17]{\frac{1}{7}^{3}}:\sqrt[15]{\frac{1}{7}^{4}}$