Guía 5

“Racionalización”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones de raíces.
2. $\sqrt[4]{7^{3}}∙\sqrt[5]{7^{2}}$
3. $\sqrt[7]{5^{2}}∙\sqrt[8]{5}$
4. $\sqrt[10]{\left(\frac{1}{4}\right)^{5}}∙\sqrt[12]{\left(\frac{1}{4}\right)^{11}}$
5. $\frac{\sqrt[8]{55^{3}}}{\sqrt[12]{55^{5}}}$
6. $\frac{\sqrt[5]{10^{9}}}{\sqrt[11]{10^{8}}}$
7. $\frac{\sqrt[20]{(abc)^{4}}}{\sqrt[21]{(abc)^{10}}}$
8. Racionaliza los denominadores.
9. $\frac{7\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$
10. $\frac{21\sqrt{17}}{3\sqrt{7}}$
11. $\frac{14\sqrt{3}}{5\sqrt{5}}$
12. $\frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{5}}$
13. $\frac{\sqrt{17}+3\sqrt{5}}{10\sqrt{14}}$
14. $\frac{5\sqrt{3}}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}$
15. $\frac{\sqrt{7}+2}{\sqrt{7}+\sqrt{19}}$
16. $\frac{22\sqrt{14}+15\sqrt{2}}{\sqrt{3}+2\sqrt{2}}$
17. $\frac{10\sqrt{3}+5\sqrt{5}}{\sqrt{21}+2\sqrt{19}}$
18. $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{59}-\sqrt{10}}$