Repaso 3

“Potencias y raíces”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Calcular las siguientes raíces justificando con la respectiva potencia, trabajando con responsabilidad.

  

1. Calcula las siguientes multiplicaciones y divisiones de las raíces enésimas.
2. $\sqrt[13]{3^{2}}∙\sqrt[5]{3^{6}}$
3. $\sqrt[12]{5^{7}}:\sqrt[8]{5^{3}}$
4. $\sqrt[6]{7^{1}}∙\sqrt[11]{7^{9}}$
5. $\sqrt[12]{13^{5}}:\sqrt[11]{13^{5}}$
6. $\sqrt[9]{\frac{3}{4}^{4}}∙\sqrt[15]{\frac{3}{4}^{2}}$
7. $\sqrt[17]{17^{2}}:\sqrt[14]{17^{3}}$
8. $\sqrt[5]{22^{3}}∙\sqrt[8]{22^{5}}$
9. $\sqrt[8]{\frac{2}{13}^{3}}:\sqrt[21]{\frac{2}{13}^{4}}$
10. Racionaliza los denominadores.

**1)**  $\frac{ 1 }{\sqrt{15 } - 2\sqrt{13 }}=$

**2)** $\frac{ 6 - \sqrt{5} }{\sqrt{17 }- \sqrt{7 }}=$

**3)**  $\frac{ 2 + \sqrt{3} }{ 5 + \sqrt{5 }}=$

**4)**  $\frac{ -2 + \sqrt{2} }{2\sqrt{6 }+ \sqrt{13 }}=$

**5)** $\frac{ -4 - 2\sqrt{2} }{\sqrt{17 }- \sqrt{3 }}=$