#

#

#

# **TALLER DE RACIONALIZACIÓN**

# **NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

#

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Área:** | **Semestralizado** | **Cálculo 2** | **Fecha:** | **ENE 24/2014** |
| **COMPETENCIA** | **INTERPRETATIVA** |
| **INDICADOR DE LOGRO** | **D.S** | **D.A** | **D.BS** | **D.BJ** |
| * Racionaliza el denominador de expresiones algebraicas.
 |  |  |  |  |

1. **Ejercicios propuestos con respuestas**:

 

 

 

 

 

1. **Simplifique primero cada una de las siguientes expresiones y luego racionalice los denominadores de las expresiones resultantes.**

$$1 \frac{3bx\sqrt{8x^{3}a^{5}b^{3}}}{3abx\sqrt{8x^{2}a^{5}b^{3}}+2ab\sqrt{18x^{4}a^{5}b^{3}}} 2. \frac{2ax\sqrt{27a^{5}x^{5}c^{2}}}{3a^{5}c^{3}\sqrt{8a^{5}b^{3}}+3a^{5}c^{3}\sqrt{8a^{5}c^{3}}}$$

$$ 3. \frac{7a^{5}x^{3}y^{2}\sqrt{8a^{5}x^{5}y^{2}}}{7a^{5}y^{3}x\sqrt{8a^{5}x^{9}}+2a^{5}y^{3}\sqrt{98a^{3}x^{7}}} 4. \frac{5z^{2}x^{4}y^{3}\sqrt{18z^{7}x^{3}y^{4}}}{3z^{3}y^{5}x\sqrt{50z^{5}x^{9}}+5z^{4}y^{6}\sqrt{18z^{3}x^{11}}}$$

 **5.** $ \frac{ 3x\sqrt[3]{8a^{3}x^{4}c^{3}}}{ 2x^{2}\sqrt[3]{81a^{3}c^{4}}+ 3\sqrt[3]{8a^{3}x^{4}c^{6}}}$ **6.**  $\frac{ 2y \sqrt[3]{27z^{3}y^{3}c^{3}}}{ 12zy^{2}c+ 9 \sqrt[3]{8z^{3}y^{4}c^{6}}}$