**Racionalización**

**9°**

**Factores de Racionalización**

|  |  |
| --- | --- |
| **Factor a racionalizar** | **Multiplicar numerador y denominador por** |
| **1.**  **2.**  **-**  **3.**  **4.**  **5.**  **6.**  **7.**  **8.** | si  si  que es el conjugado de  que es el conjugado de |

**I. Racionaliza el denominador y simplifica cuanto sea posible:**

1.  2.  3.  4. 

5.  6.  7.  8. 

 9.  10.  11. http://www.ematematicas.net/cgi-bin/mimetex.cgi?\frac%7b-9%7d%7b\sqrt%7b3%7d+\sqrt%7b11%7d%7d= 12.

**II. Racionalizar y simplificar si es posible**

**1. 2. + 3.**  http://www.ematematicas.net/cgi-bin/mimetex.cgi?\frac%7b-6%7d%7b\sqrt%5b5%5d%7b25%7d%7d= **4.** http://www.ematematicas.net/cgi-bin/mimetex.cgi?\frac%7b-3%7d%7b\sqrt%5b6%5d%7b343%7d%7d=

**5. + 6.** http://www.ematematicas.net/cgi-bin/mimetex.cgi?\frac%7b11%7d%7b\sqrt%7b11%7d+\sqrt%7b10%7d%7d= **7.** http://www.ematematicas.net/cgi-bin/mimetex.cgi?\frac%7b-2%7d%7b\sqrt%5b7%5d%7b125%7d%7d= **8.**

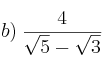
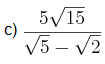
**9. http://www.ematematicas.net/cgi-bin/mimetex.cgi?\frac%7b5%7d%7b\sqrt%7b6%7d+\sqrt%7b13%7d%7d= 10. http://www.ematematicas.net/cgi-bin/mimetex.cgi?\frac%7b11%7d%7b\sqrt%7b15%7d-\sqrt%7b6%7d%7d= 11. http://www.ematematicas.net/cgi-bin/mimetex.cgi?\frac%7b-8%7d%7b\sqrt%7b7%7d+\sqrt%7b11%7d%7d= 12.**

**13. 14. 15. 16.**

**17. 18. 19. 20.**

**21. 22. 23. 24.**

**III. Racionalizar y simplificar:**

 ** **

**   **

**   **

**   **

**   **

**   **