 Centro Educacional Baldomero Lillo

Profesor: Gustavo Toro y Mariana Romero

Curso: 2° año medio

GUÍA DE MATEMÁTICA (RAÍCES)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre: | Curso: | Fecha: |
| Objetivo: Calcular el valor de las raíces y aplicar propiedades básicas.  Instrucciones: Trabajen en forma individual y respondan sólo lo que saben. Trabajen en su cuaderno y reenvíen el trabajo al whatsapp del profesor Gustavo Toro para revisarlas. Coloquen su nombre y curso. | | |

1. Determine el valor de las siguientes raíces cuadradas.
2. = 2) = 3) =

4) = 5) = 6) =

7) = 8) = 9) =

10) = 11) = 12)

1. Sumar raíces (las raíces se pueden sumar cuando tienen igual índice – en este caso son raíces cuadradas – y cuando tienen igual cantidad subradical).

Ejemplo: ***2 + 5 + 5 = 7 + 5***

1. 7 - 4 + 8 - 3 **=**
2. - 8 - 13 + 7 - 3 =
3. 0,2 + 0,5 + 0,4 + 0,3 =
4. 8 + 3 - 5 - - 3 =
5. Las raíces se pueden multiplicar (cuando son de igual índice). Se multiplican los coeficientes, se conserva la raíz y se multiplican las cantidades subradicales.

Ejemplo: 2 · 5 = 10 = 10 · 6 = 60 (recordar que = 6)

1. · 7 =
2. 3 · 6 =
3. 7 · 9 =
4. 2 . -8 · 3 =
5. -9 · -2 =

D) División de raíces de igual índice: Se pueden dividir las raíces de igual índice dividiendo los coeficientes, conservando la raíz y dividiendo las cantidades

subradicales. Ejemplo: 6 : 3 = 2 = 2 · 3 = 9

1. 24 : 3 =
2. : 3 =
3. 12 : 4 =
4. 24 : 6 =
5. : 2 =
6. 4 : =
7. 18 : 6 =
8. 10 : 2 =
9. 15 : 5 =
10. Descomposición de raíces: Se pueden descomponer raíces cuadradas en dos raíces cuadradas cuando una de ellas (resultante de la descomposición) tiene valor exacto.

Ejemplos: a) = = · = 2 · = 2

b) 5 = 5 · · = 5 · 3 · = 15

1. =
2. =
3. 4 =
4. 8 =
5. 2 =
6. 3 + 4 =
7. 5 - 2 =