**Resultados que se pueden obtener cuando se adicionan o se sustraen dos números reales**

Algunos casos que ocurren al momento de **adicionar o sustraer** números reales según su representación son los siguientes.

* **Número racional adicionado o sustraído con número racional**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número racional representado como:** | +, – | **Número racional representado como:** | **Ejemplo** |
| Fracción | +, – | Fracción | http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_084.gif DIGITAR  http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_085.gif |
| Decimal finito | +, – | Decimal finito | **342**,1234 + **12**,345 = **354**,4684 |
| Decimal periódico infinito | +, – | Decimal periódico infinito | http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_086.gif DIGITAR  34,2345 + 12,47**47** = 46,7092  Se repite el periodo en un sumando. |
| Fracción | +, – | Decimal o decimal periódico infinito | http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_089.gif DIGITAR  Como:  http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_090.gif DIGITAR  entonces,  2,83 + 0,3**3** = 3,16  Se repite el periodo en un sumando. |

* **Número racional operado con número irracional**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número racional representado como:** | +, – | **Número irracional representado como:** | **Ejemplo** |
| Fracción | +, – | No decimal (raíces inexactas) | http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_094.gif DIGITAR |
| Decimal finito o decimal periódico infinito | +, – | Decimal (aproximado) | http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_095.gif DIGITAR  2,345 + 12,235 = **14,580**  Se aproxima 12,234567… a 12,235. |
| Fracción | +, – | Decimal (aproximado) | http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_098.gif DIGITAR  Como:  http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_099.gif DIGITAR  luego,  2,346 + 1,500 = **3,846**  Se aproxima 2,345674… a 2,346. |
| Decimal o decimal periódico infinito | +, – | No decimal (raíces inexactas) | http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_100.gif DIGITAR http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_101.gif DIGITAR |

* **Número irracional operado con número irracional**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número irracional representado como:** | +, – | **Número irracional representado como:** | **Ejemplo** |
| Decimal (aproximado) | +, – | Decimal (aproximado) | 122,2368 - 11,347 =  122,236 - 11,347 = 110,889  Se aproxima a 122,236. |
| No decimal (raíces inexactas) | +, – | No decimal (raíces inexactas) | √3 + ∛7 =√3 + ∛7 |
| Decimal (aproximado) | +, – | No decimal (raíces inexactas) | http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_103.gif DIGITAR |

**Resultados que se pueden obtener cuando se multiplican o dividen dos números reales**

A continuación se muestran algunos casos que se presentan al momento de multiplicar y dividir números reales según su representación.

* **Número racional operado con número racional**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número racional representado como:** | **·, ÷** | **Número racional representado como:** | **Ejemplo** |
| Fracción | **·, ÷** | Fracción | DIGITAR |
| Decimal finito | **·, ÷** | Decimal finito | (34,12) · (2,345) = 80,0114 |
| Decimal periódico infinito | **·, ÷** | Decimal periódico infinito | DIGITAR  Como:  http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_129.gif ; http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_130.gif DIGITAR entonces,  DIGITAR |
| Fracción | **·, ÷** | Decimal o decimal periódico infinito | http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_135.gif DIGITAR  Como:  http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_136.gif DIGITAR  entonces,  http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_137.gif DIGITAR  SUPRIMIR NEGRILLA |

* **Número racional operado con número irracional**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número racional representado como:** | **·, ÷** | **Número irracional representado como:** | **Ejemplo** |
| Fracción | **·, ÷** | No decimal (raíces inexactas) | http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_143.gif DIGITAR  SUPRIMIR NEGRILLA |
| Decimal finito o decimal periódico infinito | **·, ÷** | Decimal (aproximado) | DIGITAR  Se aproxima tanto al dividendo como al divisor, así: DIGITAR  ; 12,345…≈ 12,35  entonces,  (0,7) · (12,35) ≈ 8,645 DIGITAR  Esto lo puedes consultar en [VER.](http://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/eltanquematematico/todo_mate/openumdec/divi_dec_d2/divi_dec_d2.html) |
| Fracción | **·, ÷** | Decimal (aproximado) | DIGITAR  Se aproxima tanto al dividendo como al divisor, así:  ; 3,1416…≈ 3,14 DIGITAR  entonces,  0,25 ÷ 3,14 ≈ 0,08  Esto lo puedes consultar en [VER.](http://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/eltanquematematico/todo_mate/openumdec/divi_dec_d2/divi_dec_d2.html) |
| Decimal o decimal periódico infinito | **·, ÷** | No decimal (raíces inexactas) | http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_154.gifhttp://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_155.gif DIGITAR  SUPRIMIR NEGRILLAS |

* **Número irracional operado con número irracional**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Número irracional representado como:** | **·, ÷** | **Número irracional representado como:** | **Ejemplo** |
| Decimal (aproximado) | **·, ÷** | Decimal (aproximado) | (3,46…) · (2,34…) =  (3,5) · (2,3) ≈ 8,05  Para el caso de la división se puede consultar en [VER.](http://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/eltanquematematico/todo_mate/openumdec/divi_dec_d2/divi_dec_d2.html) |
| No decimal (raíces inexactas) | **·, ÷** | No decimal (raíces inexactas) | http://localhost:49590/_package_datafile.zip/DNNPlayerPackages/Package11119/InfoGuion/cuadernoestudio/images_xml/MA_09_01_162.gif DIGITAR  SUPRIMIR NEGRILLA |
| Decimal (aproximado) | **·, ÷** | No decimal (raíces inexactas) | (3,231…) · () ≈ 3,23 · ()  DIGITAR |