|  |  |
| --- | --- |
| **ÁREA:** Matemáticas | **DOCENTE:**  |
| **ASIGNATURA:** Matemáticas | **ESTUDIANTE:** |
| **GRADO:** Ciclo IV  | **MÓDULO: 1** | **ANEXO:** 4 | **TIEMPO:**  | **FECHA: \_\_\_/ \_\_\_ / \_\_\_** |

**ACTIVIDAD PERSONAL 4**

1. Marque con una *x*  a que conjuntos pertenece cada número.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  ConjuntoNúmero |  |  |  |  |  |
| -0,765 |  |  |  |  |  |
| $$\sqrt[3]{-5}$$ |  |  |  |  |  |
| $$-\frac{9}{3}$$ |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 4,010020003… |  |  |  |  |  |
| $$\sqrt{10}$$ |  |  |  |  |  |

Tabla 3

1. Clasifique cada número como racional o irracional.



1. Ubique los siguientes números en el conjunto que corresponda

$$-\frac{7}{4};1,41; -4; \sqrt[3]{216};3\sqrt{2};0;1,2\overbar{4};2; \sqrt[4]{7}$$

1. Escriba <, > o =, según corresponda



1. Complete la tabla.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a | b | a+b | (-a)+b |
| (+5) | (-7) |  |  |
| (-11) | (-23) |  |  |
| (-5,1) |  | 0 |  |
|  | (-7,1) |  | 0 |
| 2 | (-35) |  |  |
| $$(+\frac{1}{7})$$ |  | 1 |  |
| $$(-\frac{2}{5})$$ | $$(-\frac{7}{10})$$ |  |  |
| (-10) |  | (-10) |  |

Tabla 4

1. Para los valores indicados de p, q y r en cada apartado, calcule el valor numérico de cada una de estas expresiones algebraicas.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1+ (-q)** | **[(-p)+r]+q** | **[(-p)+(-r)]+p** | **(p+q)+r** |
| $p=\frac{3}{5} ;q= -\frac{1}{5} y r=0,3 $  |  |  |  |  |
| $p=1,1 ; q=\frac{2}{3} y r=-1 $  |  |  |  |  |
| $p=-4 ;q= -\frac{3}{2} y r=0 $  |  |  |  |  |

Tabla 5

1. Complete la tabla:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a** | **3** | **4** |  | **(-5)** | $$\frac{3}{4}$$ | $$\sqrt{3}$$ |
| **b** | (-5) |  | 3 |  |  |  |
| **(-a) . b** |  | 12 |  |  |  | 0 |
| **(-a) . (-b)** |  |  | 0 | (-1) | 1 |  |

Tabla 6

1. Calcule el valor numérico de las siguientes expresiones según los valores de las variables en cada caso:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **(m+p).[p+(-h)]** | **(-p).h+(-2)m** | **m.p+**$ \frac{1}{2} $**(-h)** |
| **m=-2 ; p=4 y h=** $-\frac{1}{3}$ |  |  |  |
| **m=5 ; p=-1 y h= -2** |  |  |  |
| **m=**$\frac{1}{2}$ **; p=4,2 y h= 5** |  |  |  |

Tabla 7

1. Completa la tabla:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **p** | **q** | **p:q** | **-(p:q)** | **|p:q|** | **2p:(3q)** |
| -20 | -4 |  |  |  |  |
|  | -16 | 2 |  |  |  |
| $$-\frac{1}{2}$$ |  |  | 3 |  |  |
| +48 |  |  |  | $$\frac{7}{6}$$ |  |
| +80 |  |  |  |  | -16 |

Tabla 8

1. ¿Cuál es el valor o los valores de la variable, si existe, que verifica cada una de las siguientes igualdades?
2. (-36) : a = 2
3. a : (-12) = 3
4. 0 : p = 0
5. 5 : (-5) = q
6. 12 : (a + 3) = -3
7. 8 : r = 0
8. 15 : 0 = m
9. 0 : 15 = b
10. 7 : q = -1