

COLEGIO DISTITAL ANTONIO VAN UDEN ÁREA DE MATEMÁTICASJT

DOCENTE BLADIMIR FERNANDO NIÑO LOPEZ

ARITMÉTICA 701 Y 703 ACTIVIDAD NÚMERO 4

INVERSO ADITIVO

Al iniciar nuestra formación matemática escolar el primer conjunto numérico que conocemos es el conjunto de los números naturales, en este conjunto numérico no es posible resolver operaciones tales como  $9 - 11$  o  $3 - 5$  o  $20 - 19$ . Para poder resolver operaciones como estas fue necesario ampliar el conjunto numérico a otro más grande que tuviera números negativos es decir inversos. Este conjunto numérico se denomina números enteros, es decir los números enteros

están formados por los positivos. Los negativos y el cero, Los números negativos se representan con la letra  $\mathbb{Z}$  y en su estructura existe la propiedad que todo número entero tiene su inverso,

El inverso de 5 es  $(-5)$ , el inverso de  $(-10)$  es 10, el inverso de 100 es  $(-100)$  todo entero tiene inverso menos el cero.

ACTIVIDAD NÚMERO 4

1) Completa la siguiente tabla de números inversos

| NÚMERO  | INVERSO | NÚMERO  | INVERSO |
|---------|---------|---------|---------|
| 4       |         | $(-20)$ |         |
| $(-2)$  |         |         | 17      |
| 7       | $(-7)$  |         |         |
| 12      |         | $(-11)$ |         |
| $(-15)$ |         |         | 1000    |
| 6       |         | a       |         |
| $(-8)$  | 8       |         | $(-b)$  |

La propiedad invertiva o existencia de inverso aditivo de los enteros es aplicable también a los racionales pues un número racional es de la forma  $a/b$  con a y b enteros y b no puede ser 0,

El inverso aditivo de  $1/2$  es  $(-1/2)$ , el inverso aditivo de  $(-1/8)$  es  $1/8$ , el inverso aditivo de  $4/5$  es  $(-4/5)$

Esto significa que todas las **fracciones también tienen su inverso aditivo** (suma)

2) Completa la siguiente tabla de números inversos para fracciones

| NÚMERO    | INVERSO  | NÚMERO     | INVERSO  |
|-----------|----------|------------|----------|
| $3/$      |          | $(-20/15)$ |          |
| $(-2/5)$  |          |            | $17/24$  |
| $7/10$    | $(-7/2)$ |            |          |
| $12/15$   |          | $(-11/20)$ |          |
| $(-15/7)$ |          |            | $354/23$ |
| $6/9$     |          | $a/2$      |          |
| $(-8/9)$  | $8/3$    |            | $(-b/3)$ |

Favor enviar el taller antes del 18 de mayo de 2020 al correo [bladimirnino803@gmail.com](mailto:bladimirnino803@gmail.com)

Cualquier pregunta o inquietud escribir al correo bendiciones.

