

Unidad 2

Números Naturales

Tema 3

Sustracción de los Números Naturales

PROPIEDAD FUNDAMENTAL DE LA SUSTRACCIÓN

$$\begin{array}{r} 325 \\ - 250 \\ \hline 75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 375 \\ - 300 \\ \hline 75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 516 \\ - 184 \\ \hline 332 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 532 \\ - 200 \\ \hline 332 \end{array}$$

Observa la sustracción: $325 - 250 = 75$

- Cuando sumamos el mismo número (50) al minuendo ($325 + 50 = 375$) y al sustraendo ($250 + 50 = 300$), la diferencia no varía ($375 - 300 = 75$).

Esta es la propiedad fundamental de la sustracción. Si se suma el mismo número al minuendo y al sustraendo, la diferencia no varía.

Conmutativa

$487 - 186 \neq 186 - 487$

$872 - 425 \neq 425 - 872$

Asociativa

$(21 - 4) - 1 \neq 21 - (4 - 1)$

$17 - 1 \neq 21 - 3$

$16 \neq 18$

Modulativa

Módulo a la izquierda

$0 - 7$

Módulo a la derecha

$7 - 0 = 7$

Observa cada uno de los ejemplos y comprueba que la sustracción no cumple las propiedades de la adición.

Conmutativa

No se cumple en la sustracción, ya que al cambiar el orden del minuendo por el sustraendo, la diferencia no será la misma.

Asociativa

No se cumple en la sustracción, porque si asociamos los términos de manera diferente no obtenemos el mismo resultado.

Modulativa

La sustracción solo tiene modulo a la derecha. Como para ser modulativa es necesario que tenga modulo a la derecha y a la izquierda, la sustracción no cumple la propiedad modulativa.

Actividades para tu Cuaderno

1. Suma a cada termino la cantidad indicada y comprueba que la diferencia no varia

$$\begin{array}{r} 638 \\ - 467 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 671 \\ - \dots \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 723 \\ - 581 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ - \dots \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 461 \\ - 145 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ - \dots \\ \hline \dots \end{array}$$

2. Escribe el símbolo = o \neq según corresponda

a. $74 - 39$ 35

b. $123 - 72$ $72 - 123$

c. $(5 + 4) - 3$ $5 + (3 - 4)$

d. $(54 - 8) - 2$ $54 - (8 - 2)$

e. $32 - 0$ 32

f. $0 - 28$ 28