

PROPÓSITO:

Taller 3

Que los niños utilicen las propiedades para realizar con más facilidad las operaciones.

MOTIVACIÓN:

observemos las propiedades de la adición o suma , estas nos facilitaran hacer el trabajo

PROPIEDAD CONMUTATIVA



$4 + 3 = 7$ $3 + 4 = 7$

En una adición, el orden de los sumandos no altera la suma.



PROPIEDAD ASOCIATIVA

$$(5\ 000 + 1\ 000) + 300 = 5\ 000 + (1\ 000 + 300)$$

$6\ 000 + 300$
6 300

$5\ 000 + 1\ 300$
6 300


El resultado será el mismo, así se asocia de diferente manera. Primero se realizan las operaciones que estén entre paréntesis.



El cero en la suma

Cuando sumas cero a un número, éste no cambia porque no añades nada.

$4 + 0 = 4$



EXPLICACIÓN:

	Propiedad	Explicación
1.	conmutativa	El orden en que estén escritos los sumandos en una adición no altera la suma. $24 + 15 + 6 = 45$ $6 + 24 + 15 = 45$
	Asociativa	En una adición de tres o más sumandos las diferentes formas de agrupar no alteran las sumas $(15+10)+6 = 15 + (10 + 6)$ $25 + 6 = 15 + 16$ $31 = 31$
	Modulativa	Cuando adicionamos un número natural con 0 sin importar el orden, la suma es el mismo número natural. Cero es el <u>modulo</u> de la adición

Podemos utilizar las propiedades de la adición para resolver operaciones más fácilmente . Una manera de hacer adiciones mentalmente es completar la decena ; podemos usar las propiedades conmutativas y asociativa para hacerlo.

Une con una línea el nombre de la propiedad con su definición.

<p>Asociativa</p> 	<p>Modulativa</p> 	<p>Conmutativa</p> 
---	--	--

En una adición, el orden de los sumandos no altera la suma

En una adición la forma de agrupar los diferentes términos no altera la suma.

Todo número sumado con el cero da el mismo número.

EJERCICIOS:

1. Aplica la propiedad que se indica en los siguientes ejercicios.