



Adición en Números naturales



Objetivo: Que los estudiantes ejerden las sumas de números de hasta 3 cifras usando el algoritmo convencional.



¿Cómo calcular sumas usando el algoritmo?

$$136 + 142$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 3 \ 6 \\ + 1 \ 4 \ 2 \\ \hline \end{array}$$

Ubicamos en las columnas los dígitos que tiene en mismo valor posicional.

$$\begin{array}{r} 1 \ 3 \ 6 \\ + 1 \ 4 \ 2 \\ \hline 2 \ 7 \ 8 \end{array}$$

unidades
decenas
centenas

$$\begin{array}{r} 1 \ 3 \ 6 \\ + 1 \ 4 \ 2 \\ \hline 2 \ 7 \ 8 \end{array}$$

Al usar el algoritmo no necesitamos descomponer el número.

Recordemos que un algoritmo es un conjunto ordenado de operaciones sistemáticas que permite hacer un cálculo y hallar la solución de un tipo de problemas.

Descomponemos para sumar.

Al usar esta técnica "esconde la descomposición de los números", es decir, se usa la descomposición de cada número, pero no es necesario escribirla, ya que, al poner los números en las columnas, se conoce el valor posicional de los dígitos.

Actividades

Desafío: Al sumar 512 y 83, usando el algoritmo.

¿Los dígitos 5 y 8 se ubican en la misma columna?



Correcto

Incorrecto



EDUCANDO EN UN CLIMA DE SANA CONVIVENCIA



Ordena y calcula usando el algoritmo.

a. $671 + 126$

+		

b. $538 + 241$

+		

c. $817 + 52$

+		

Calcula.

a)
$$\begin{array}{r} 543 \\ + 251 \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 654 \\ + 123 \\ \hline \end{array}$$

g)
$$\begin{array}{r} 212 \\ + 377 \\ \hline \end{array}$$

l)
$$\begin{array}{r} 660 \\ + 125 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 649 \\ + 220 \\ \hline \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 450 \\ + 340 \\ \hline \end{array}$$

h)
$$\begin{array}{r} 364 \\ + 220 \\ \hline \end{array}$$

k)
$$\begin{array}{r} 510 \\ + 189 \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 242 \\ + 547 \\ \hline \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 139 \\ + 260 \\ \hline \end{array}$$

i)
$$\begin{array}{r} 288 \\ + 611 \\ \hline \end{array}$$

l)
$$\begin{array}{r} 167 \\ + 531 \\ \hline \end{array}$$



EDUCANDO EN UN CLIMA DE SANA CONVIVENCIA





Resolución de problemas.

a) Se dispone solamente de \$ 1 000.



¿Es posible comprar con los \$ 1 000?



Possible	Total
----------	-------

a) Un producto de cada tipo.

--	--

b) 5 lápices

--	--

c) 4 tijeras

--	--

d) 2 lápices y una libreta

--	--

e) 10 gomas de borrar

--	--

f) 1 libreta y 2 tijeras

--	--



EDUCANDO EN UN CLIMA DE SANA CONVIVENCIA