

GUÍA "OPERACIONES BÁSICAS"

Aquí envío unos tips para, restar.

SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS NATURALES

La sustracción o resta es otra operación fundamental, y al igual que la adición, se utiliza para resolver problemas de cambio, combinación, igualación o comparación.

Observa los términos y el signo operacional de las siguientes sustracciones:

Signo menos	▪	674	Minuendo		253	Sustraendo		421		
		<u>253</u>								
		421	Resta o diferencia							

674	-	253	=	421	
↑		↑		↑	
Minuendo		sustraendo		resta	
	↑			↑	
	signo menos			diferencia	

U	4 - 3 = 1
D	7 - 5 = 2
C	6 - 2 = 4

En la sustracción de números naturales, el **minuendo siempre debe ser mayor o igual al sustraendo**, en caso contrario, la resta no tendría solución dentro de los números naturales.

El algoritmo de la sustracción deben restarse sólo las cifras del mismo orden, iniciando con las unidades, siguiendo con las decenas, después con las centenas, etcétera.

Cuando todas las cifras del minuendo son mayores a las del sustraendo, no existe dificultad, pues se efectúa como si fueran varias sustracciones de una sola cifra.

Ejemplo:

6	7	8	9
-	4	5	6
<hr/>			
2	2	2	2

La dificultad se presenta cuando el minuendo tiene cifras menores a las cifras del sustraendo, (excepto la cifra del orden mayor). Por ejemplo:

C	D	U	
4	5	2	2 - 9 = ?
-	3	2	9
<hr/>			

En este caso es necesario reagrupar, porque se necesitan más unidades. Para esto, se considera la cifra del orden inmediato superior: o dicho de otra manera se pide prestado una decena al número de la izquierda y el 2 se transforma en 12. Y de esta manera ya se puede realizar la operación de la resta. Observa.

C	D	U	
	4	12	
4	5	2	12 - 9 = 3
-	3	2	9
<hr/>			
1	2	3	4 - 2 = 2
			4 - 3 = 1

Se realiza la resta del siguiente número recordando que ha prestado 1 al primer número por lo que ha quedado en valor de 4.

Obsérvese la siguiente sustracción dónde hay más reagrupamientos:

UM	C	D	U
	8	16	13
7	9	7	3
-2	5	8	6
5	3	8	7

Se presta 1 al 7 y se realiza la resta $13-6=7$

Ahora quedo el 7 en valor de 6 por lo que hay que pedirle 1 al siguiente numero para poder realizar la resta quedando así: $16-8=8$. Si el número siguiente a restar fuera menor se sigue pidiendo hasta concluir la operación.

Con práctica, los reagrupamientos se hacen mentalmente sin necesidad de registrarlos.

La sustracción se verifica cuando el minuendo es igual, a la suma del sustraendo con la resta o diferencia. Ejemplo:

→	7 9 7 3	
→	<u>2 5 8 6</u>	→ Sustraendo
→	<u>5 3 8 7</u>	→ Resta o diferencia
→	7 9 7 3	