MÉTODO ALGORITMOS ABN



REBECA GÓMEZ MARTIN.
CEIP MIGUEL DELIBES ALDEAMAYOR DE SAN MARTIN.

ORGANIZACIÓN DE LAS SESIONES FORMATIVAS

4° SESION

ABN EN EDUCACIÓN PRIMARIA. REPASO DEL ALGORITMO DE LA SUMA. ALGORITMO DE LA RESTA.

INTRODUCCIÓN AL ALGORITMO DE LA SUMA

Procedimiento que alumno adapta para realizarlo de forma cómoda. Tres ejemplos para una misma suma

36 + 43		
AÑADO	QUEDA	SUMA
6	30	49
1	29	50
9	20	59
20	0	79

36 + 43		
AÑADO	QUEDA	SUMA
10	26	53
20	6	73
6	0	79

36 + 43		
AÑADO	QUEDA	SUMA
6	30	49
30	0	79

SUMA DE TRES DIGITOS

6	88 + 55	+ 34	
80	148	5	4
2	150	3	4
7	157	0	0

PARA PRACTICAR

CALCULO MENTAL

Suma sin rebasar la decena

Rebasando la decena en la ultima combinación

Rebasando la decena en la primera combinación y no en la ultima

Rebasando las decena en las dos combinaciones

ALGORITMO DE RESTA

Estrategias espontáneas de los alumnos:

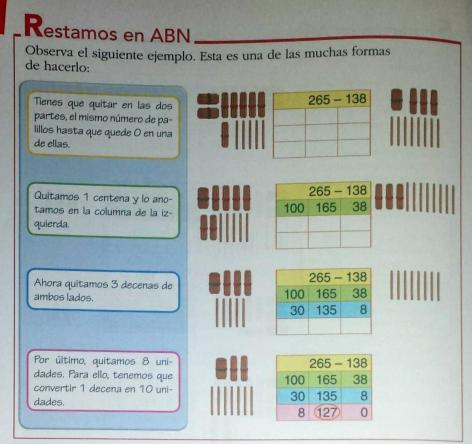
- Estrategias que implican contar mentalmente
- Contar eliminando el sustraendo
- Retrocuenta
- Contar desde el sustraendo hacia arriba
 Estas estrategias siguen una secuencia y suponen el dominio de las anteriores.

LA TABLA DE RESTAR

Estrategias parecidas a la suma Resaltar la importancia de las familias principales y relacionadas

FAMILIA PRINCIPAL	FAMILIA RELACIONADA 1	FAMILIA RELACIONADA 2	FAMILIA RELACIONADA 3
8 - 5	18 - 5	28 - 5	48 - 5
6 - 3	26 - 13	36 -13	56 -23
12 - 9			





1 Realiza las restas siguientes en la rejilla:



CUADERNOS TRANSICIÓN ANAYA (NUM. 3)

LOS CUATRO PROCESOS DE MANIPULACIÓN DE LA SUSTRACCIÓN

1. Manipulación por detracción

Partiendo de una cantidad que tenemos delante quitar una indicada y contar lo que nos queda.

En el colegio hay 325 niños, 136 se van de excursión ¿Cuántos niños y niñas quedan?

	325 -	136
Quito	Restan	Quedan por quitar
125	200	11
11	189	0



965-308=

2081-526=

5824-990=

2. Manipulación por igualación a un número mayor o escalera ascendente

Se parte de una cantidad y se añade hasta llegar a otra mayor que ya sabemos cual es.

Tenía 12 canicas y después de jugar tengo 27 ¿Cuántas he ganado?

Yo tengo 425 euros y María 236 ¿Cuánto dinero más debe tener María para que tengamos el mismo dinero las dos?

425 - 236		
Añado	Llego a	
100	336	
70	406	
19	425	
189		



520-443=

9814- 1926=

6751-3992=

3. Manipulación por igualación a un número menor o en escalera descendente.

Se parte de una cantidad presente y tenemos que quitar de ella hasta que nos queda otra determinada.

Ana tiene 10 canicas y después de jugar le quedan 8 ¿Cuántas perdió?

Rosa tiene 3467 euros si sabemos que tiene 1651 más que Carlos ¿Cuántos euros tiene Carlos?

3467 - 1651		
Quito	Llego a	
1000	2467	
800	1667	
10	1657	
6	1651	
1816		

4. Manipulación comparativa

Sirve para establecer en cuanto es más pequeña o mayor una cantidad que otra.

Cigales tiene 5.008 habitantes y Renedo 3507. ¿Cuántos habitantes más tiene Cigales.

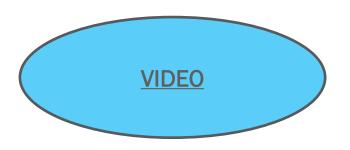
5108 - 3507		
RETIRO	Cantidad A	Cantidad B
3107	2001	400
400	1601	0

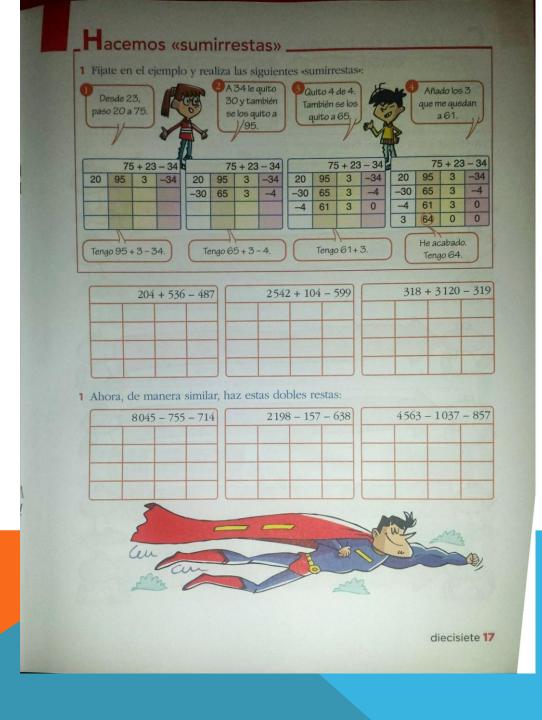
955-278=

4601-526=

6924-869=

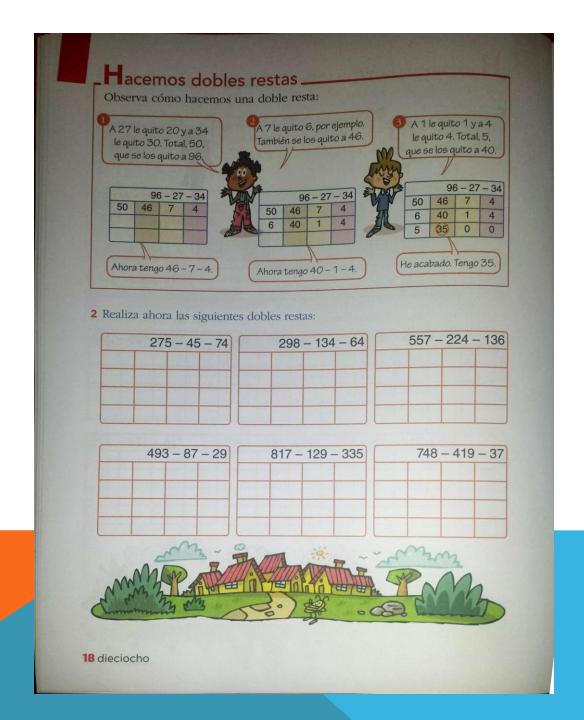






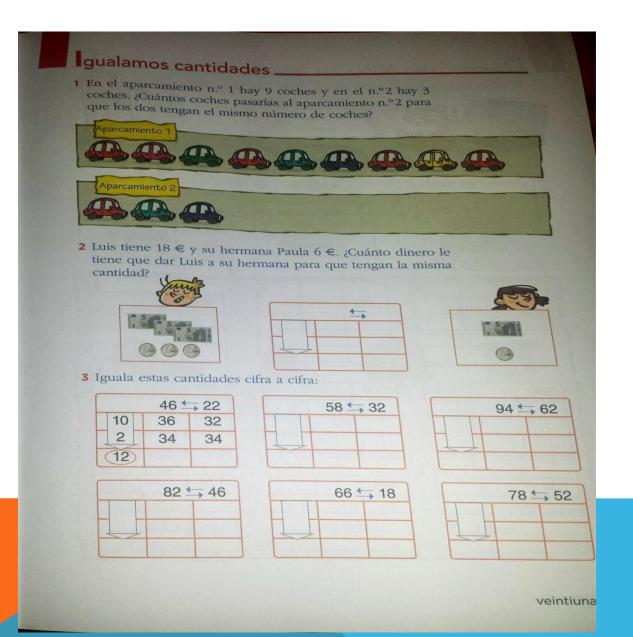
CUADERNOS TRANSICIÓN ANAYA (NUM. 4)

SUMIRESTAS



CUADERNOS TRANSICIÓN ANAYA (NUM. 3)

DOBLES RESTAS



CUADERNOS TRANSICIÓN ANAYA (NUM. 3)

IGUALACIÓN