

Algoritmos para la suma



Ricardo Vázquez, 2014



Diferentes algoritmos para la suma

Me llevo una

		1	
+		8	4
		7	6
		<hr/>	
	1	6	0

El uno arriba desaparece cuando ya no sea necesario

Diferentes algoritmos para la suma

Basado en la descomposición

+		8	4
		7	6
		<hr/>	<hr/>
		1	0
	1	5	0
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	1	6	0

Esto es muy raro

Previamente se ha trabajado la descomposición de los sumandos:

$$80+4$$

$$70+6$$

Se suma el 4 con el 6

Y el 80 con el 70

	8	0	+		4	
	7	0	+		6	
	<hr/>				<hr/>	
1	5	0		1	0	
	1	5	0			
		1	0			
	<hr/>					
	1	6	0			

Diferentes algoritmos para la suma

Árabe, por la izquierda

(paso 1)

+		8	4
		7	6
	1	5	

Se comienza por la izquierda.

$$80 + 70 = 150$$

Diferentes algoritmos para la suma

Árabe, por la izquierda
(Paso 2)

+		8	4
		7	6
	1	5	0
		6	

Cuando sumamos las unidades, la decena obtenida de $6+4$ convierte el 50 en un 60.

Diferentes algoritmos para la suma

Extendido

(J. Godino)

$$\begin{array}{r} 8 \quad 9 \quad 2 \\ 5 \quad 3 \quad 9 \\ \hline \quad 1 \quad 1 \\ \quad 1 \quad 2 \\ 1 \quad 3 \\ \hline 1 \quad 4 \quad 3 \quad 1 \end{array}$$

ABN

Abierto
Basado en
Números
(no en cifras)

	39	+	25	=	64
+5	44		20		
+4	48		46		
+6	54		10		
+5	59		5		
+5	64		0		



ABN: cada alumno produce su propio algoritmo, según sus posibilidades

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

