

Algoritmos para la suma



Ricardo Vázquez, 2014



Diferentes algoritmos para la suma

Me llevo una

$$\begin{array}{r} \\ + \\ 8 \\ 7 \\ \hline 1 \end{array}$$

El uno arriba desaparece cuando ya no sea necesario

Diferentes algoritmos para la suma

Basado en la descomposición

$$\begin{array}{r} + \quad 84 \\ \quad 76 \\ \hline \quad 10 \\ 150 \\ \hline 160 \end{array}$$

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

Esto es muy raro

$$\begin{array}{r} 80 + 4 \\ 70 + 6 \\ \hline 150 \quad 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150 \\ 10 \\ \hline 160 \end{array}$$

Diferentes algoritmos para la suma

Árabe, por la
izquierda

(paso 1)

$$\begin{array}{r} + \quad 84 \\ \quad 76 \\ \hline 150 \end{array}$$

Se comienza por la izquierda.

$$80 + 70 = 150$$

Diferentes algoritmos para la suma

Árabe, por la izquierda

(Paso 2)

$$\begin{array}{r} + \quad 8 \quad 4 \\ \quad 7 \quad 6 \\ \hline 1 \quad 5 \quad 0 \\ \quad \quad \quad \cancel{5} \\ \quad \quad \quad 6 \end{array}$$

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

Diferentes algoritmos para la suma

Extendido

(J. Godino)

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

ABN

Abierto
Basado en
Números
(no en cifras)

	39	+	25	=	64
+5	44		20		
+4	48		16		
+6	54		10		18
+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

