

**SUMA.** Se pone un ejemplo del desarrollo de un algoritmo y se pide su aplicación en un caso distinto

---

a)

$$\begin{array}{r} 4776 \\ 683 \\ \hline 1324 \\ \hline \end{array}$$

~~5~~      1)  $4 + 1 = 5$ , escribe 5  
~~X6~~      2)  $7 + 6 + 3 = 16$ , escribe 6  
6      3) Tacha 5 y 1, y escribe 6  
~~X7~~      4)  $7 + 8 + 2 = 17$  y escribe 7  
7      5) Tacha 6 y 1, y escribe 7  
~~X3~~      6)  $6 + 3 + 4 = 13$ , escribe 3  
8      7) Tacha 7 y 1, escribe 8

El resultado es 6783

Realizar con este procedimiento la suma:

$$\begin{array}{r} 5604 \\ 12308 \\ + \underline{911} \end{array}$$

---

b)

$$\begin{array}{r} 4776 \\ 683 \\ \hline 324 \\ \hline 13 \\ 17 \\ 16 \\ 4 \\ \hline 5783 \end{array}$$

Realiza la suma siguiendo el algoritmo anterior

$$\begin{array}{r} 5604 \\ 12308 \\ + \underline{911} \end{array}$$

## RESTA.

a) Ejemplo de un algoritmo de restar (Columbia): 6749-2867

$$\begin{array}{r} 4 \\ \cancel{6}749 \\ \cancel{2}867 \end{array}$$

1.-  $6 - 2 = 4$ . Tacho el 6 y el 2. Escribo un 4 sobre el 6.

$$\begin{array}{r} 3 \\ \cancel{4}9 \\ \cancel{6}749 \\ \cancel{2}867 \end{array}$$

2.-  $47 - 8 = 39$ . Tacho el 4, el 7 y el 8. Y coloco 3 (del 39) sobre el 4 y el 9 sobre el 7. Obsérvese que al utilizar un número tachamos su numeral.

$$\begin{array}{r} 38 \\ \cancel{4}9\cancel{8} \\ \cancel{6}7\cancel{4}9 \\ \cancel{2}8\cancel{6}7 \end{array}$$

3.-  $94 - 6 = 88$ . Tachamos los numerales 9, 4 y 6, escribimos 8 sobre el 9 y otro 8 sobre el 4.

$$\begin{array}{r} 38 \\ \cancel{4}9\cancel{8}2 \\ \cancel{6}7\cancel{4}9 \\ \cancel{2}8\cancel{6}7 \end{array}$$

4.-  $9 - 7 = 2$ . Tachamos el 9 y el 7 y colocamos un 2 sobre el 9.

La diferencia es 3. 8 8 2.

Efectúa la siguiente sustracción siguiendo el procedimiento anterior: 3558-1965

---

b) Ejemplo de un algoritmo de restar (Lagrange)

$$\begin{array}{r} (10) \\ 6 \ 6 \ 5 \ 3 \\ \underline{3 \ 7 \ 6 \ 4} \end{array} \quad \text{de 4 a 10, } 6; 6 + 3 = 9$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ (9) \\ 6 \ 6 \ 5 \ 3 \\ \underline{3 \ 7 \ 6 \ 4} \end{array} \quad \text{de 6 a 9, } 3; 3 + 5 = 8,$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 9 \\ (9) \\ 6 \ 6 \ 5 \ 3 \\ \underline{3 \ 7 \ 6 \ 4} \end{array} \quad \text{de 7 a 9, } 2; 2 + 6 = 8.$$

$$8 \ 8 \ 9$$

.....

Efectúa la siguiente sustracción siguiendo el procedimiento anterior: 3558-1965