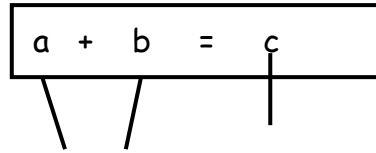




ADICION, SUSTRACCION Y MULTIPLICACION

ADICIÓN DE NÚMEROS NATURALES



Sumandos Suma

PROPIEDADES:

a) Conmutativa: $a + b = b + a$

Ejemplo: $4 + 3 = 3 + 4$

b) Asociativa: $a + (b + c) = (a+b) + c$

Ejemplo: $7 + (2 + 9) = (7 + 2) + 9$
 $7 + 11 = 9 + 9$
 $18 = 18$

c) Elemento Neutro: $a + 0 = a$

Ejemplo $4 + 0 = 4$

$$\begin{array}{r} 1) \ 6\ 2\ 0\ 3\ 3\ + \\ \ 5\ 9\ 4\ 9\ 4 \\ \ 6\ 6\ 5\ 8\ 0 \\ \ \ 4\ 7\ 6\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \ 3\ 4\ 3\ 4\ 1\ + \\ \ \ \ 5\ 4\ 6\ 9 \\ \ \ 9\ 2\ 1\ 0\ 5 \\ \ \ 5\ 5\ 4\ 9\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \ 9\ 5\ 2\ 4\ 4\ + \\ \ \ 3\ 4\ 8\ 0\ 1 \\ \ \ 7\ 4\ 5\ 1\ 9 \\ \ \ 7\ 1\ 4\ 2\ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \ 4\ 1\ 0\ 5\ 2\ + \\ \ \ 5\ 0\ 8\ 0\ 0 \\ \ \ 3\ 9\ 6\ 5\ 3 \\ \ \ \ 8\ 7\ 8\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \ 8\ 5\ 3\ 4\ 6\ + \\ \ \ 2\ 1\ 8\ 7\ 4 \\ \ \ 6\ 1\ 5\ 6\ 7 \\ \ \ 8\ 2\ 8\ 6\ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6) \ 8\ 0\ 1\ 4\ 5 \\ \ \ 4\ 4\ 4\ 2\ 3 \\ \ \ 3\ 1\ 8\ 6\ 5 \\ \ \ 5\ 9\ 7\ 4\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7) \ 1\ 0\ 7\ 7\ 6\ + \\ \ \ 4\ 5\ 8\ 2\ 2 \\ \ \ 1\ 1\ 2\ 2\ 6 \\ \ \ 8\ 7\ 1\ 2\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8) \ 4\ 6\ 0\ 3\ 3\ + \\ \ \ 6\ 9\ 2\ 4\ 3 \\ \ \ 8\ 6\ 3\ 6\ 3 \\ \ \ \ 1\ 9\ 9\ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9) \ 2\ 0\ 5\ 5\ 2\ + \\ \ \ 1\ 3\ 0\ 2\ 6 \\ \ \ 9\ 6\ 2\ 0\ 0 \\ \ \ 5\ 7\ 9\ 7\ 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10) \ 1\ 2\ 5\ 8\ + \\ \ \ 8\ 5\ 9\ 6 \\ \ \ 3\ 4\ 5\ 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11) \ 1\ 2\ 5\ 4\ + \\ \ \ 4\ 8\ 5\ 7 \\ \ \ 3\ 5\ 7\ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13) \ 8\ 5\ 7\ 4\ + \\ \ \ 4\ 7\ 2\ 0 \\ \ \ 3\ 5\ 8\ 6 \\ \hline \end{array}$$

SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS NATURALES

Sus elementos son:

Minuendo	→	45 689 -
Sustraendo	→	<u>16 200</u>
Diferencia	→	29 489

- HALLA la diferencia:

$$\begin{array}{r} 1) 95645 - \\ \underline{50446} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) 89999 - \\ \underline{20948} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7) 98576 - \\ \underline{67080} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10) 40649 - \\ \underline{29640} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13) 84372 - \\ \underline{59912} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16) 18257 - \\ \underline{2111} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19) 9758 - \\ \underline{7234} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) 62009 - \\ \underline{8669} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) 86913 - \\ \underline{58348} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8) 58996 - \\ \underline{56106} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11) 81882 - \\ \underline{26636} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14) 64224 - \\ \underline{62294} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17) 42049 - \\ \underline{19248} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20) 36580 - \\ \underline{17501} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) 93103 - \\ \underline{10176} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6) 92782 - \\ \underline{61265} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9) 58682 - \\ \underline{47297} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12) 59632 - \\ \underline{51252} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15) 72804 - \\ \underline{26656} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18) 83047 - \\ \underline{68897} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21) 65417 - \\ \underline{51470} \end{array}$$

MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS NATURALES

Sus términos son:

$$\begin{array}{r}
 \text{Factores} \quad \begin{array}{l} \longrightarrow \\ \longrightarrow \end{array} \quad \begin{array}{r} 1\ 5\ 3\ 4\ 3\ x \\ \hline 2\ 6 \end{array} \\
 \text{Productos} \quad \longrightarrow \quad 9\ 2\ 0\ 5\ 8 \\
 \text{parciales} \quad \longrightarrow \quad \begin{array}{r} 3\ 0\ 6\ 8\ 6 \\ \hline 3\ 9\ 8\ 9\ 1\ 8 \end{array} \quad \longleftarrow \text{Producto total}
 \end{array}$$

PROPIEDADES:

a) **Conmutativa:** $a \times b = b \times a$
 Ejemplo: $5 \times 4 = 4 \times 5$

b) **Asociativa:** $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$
 Ejemplo: $(5 \times 4) \times 6 = 5 \times (4 \times 6)$
 $20 \times 6 = 5 \times 24$
 $120 = 120$

c) **Elemento Neutro:** $a \times 1 = a$
 Ejemplo: $5 \times 1 = 5$ $10 \times 1 = 10$

d) **Elemento Absorbente o del cero:** $a \times 0 = 0$
 Ejemplo: $9 \times 0 = 0$ $5 \times 0 = 0$

e) **Distributiva:** $(a + b) c = ac + bc$
 Ejemplo: $(a - b) c = ac - bc$
 $(5 + 9)3 = 5 \times 3 + 9 \times 3$
 $= 15 + 27$
 $= 42$

• RESUELVE.

a) $1\ 2\ 454 \times$
 25 _____

b) $150\ 258 \times$
 52 _____

c) $158\ 260 \times$
 68 _____

d) $140\ 458 \times$
 58 _____

e) $682\ 485 \times$
 23 _____

f) $745\ 856 \times$
 42 _____

d) $470\ 452 \times$
 88 _____

e) $369\ 963 \times$
 92 _____

f) $964\ 142 \times$
 65 _____
