

FICHA N°3 El orden de las operaciones

1. Resolvé los siguientes cálculos sin usar la calculadora. Después de resolverlos, comprobá los resultados que obtuviste con la calculadora científica.

(qué es la de la computadora o el celo)

a- $20 \times 8 + 12 \times 10 =$

b- $4 \times 30 - 6 \times 7 =$

c- $120 + 50 \times 3 =$

¿Te dio lo mismo cuando los hiciste con lápiz y papel que al hacerlos con la calculadora?
¿En todos los casos?



Un cálculo con varias operaciones podría interpretarse de diferentes maneras y dar entonces resultados distintos. Para que eso no ocurra, se acordó que deberían hacerse en un orden específico. Primero las multiplicaciones y las divisiones y luego las sumas y las restas. Cuando se quiere modificar ese orden, hay que indicarlo usando paréntesis. Las operaciones incluidas entre los paréntesis se deben resolver primero.

Entonces, si no hay indicación, primero se resuelve la multiplicación o división y luego la suma o la resta. Por ejemplo:

$$8 + 7 \times 5$$

Se resuelve primero

$$\begin{array}{r} 8 + \overbrace{7 \times 5} \\ 8 + 35 = 43 \end{array}$$

En el caso en que se necesite modificar este orden, se utilizan paréntesis () y lo que está dentro se debe resolver primero. Por ejemplo:

$$(8 + 7) \times 5$$

$$15 \times 5 = 75$$

2. Resolvé estos cálculos usando la calculadora común, pero controlando el orden de las operaciones de manera de llegar al resultado correcto:

a- $22 \times 44 + 13 \times 25 - 93 : 3 =$

b- $46 \times (14 - 8) - 24 \times 3 =$

Te conviene ir resolviendo paso a paso y escribiendo los resultados que vas obteniendo debajo.

3. Uno solo de estos cálculos da como resultado 900. ¿Cuál es?

a- $99 - 9 \times 4 + 6$

b- $99 - 9 \times (4 + 6)$

c- $(99 - 9) \times (4 + 6)$