



## OPERACIONES CON Y SIN SIGNOS DE AGRUPACION

Existen dos clases de operaciones combinadas:

- ◊ Sin signos de agrupación o colección.
- ◊ Con signos de agrupación o colección.

**1. SIN SIGNOS DE AGRUPACIÓN (+, -)**

Para efectuar operaciones combinadas de adición y sustracción sin signos de agrupación, lo hacemos de izquierda a derecha.

**Ejemplo:**

$$\begin{array}{r} 135 - 42 + 58 - 34 = \\ \swarrow \quad \searrow \\ 93 + 58 - 34 = \\ \swarrow \quad \searrow \\ 151 - 34 = \\ \quad \quad \quad \searrow \quad \swarrow \\ \quad \quad \quad \quad \quad 117 \end{array}$$

## EJERCICIOS



1. Efectua las siguientes operaciones:

a)  $16 + (1 \times 7) - (6 \times 2) + 8 + 12 =$

b)  $(7 \times 3) + 13 + (4 \times 5) + (4 \times 7) + 11 =$

c)  $35 - (8 \times 3) + 16 - (3 \times 2) + 9 =$

d)  $(6 \times 3) - (1 \times 2) - 9 + (5 \times 4) + 16 =$



## OPERACIONES COMBINADAS Sin signos de Agrupación



➔ Resuelve siguiendo un orden, es decir de izquierda a derecha

a)  $48 + 25 - 30 + 19 =$

b)  $173 + 260 - 280 + 163 =$

c)  $933 - 827 + 127 - 94 =$

d)  $80 - 20 + 314 - 50 =$



## II. OPERACIONES COMBINADAS

\* Con signo de agrupación

$$8 + (5 \times 3) - (4 \times 4) + 12 =$$

$$8 + 15 - 16 + 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Se resuelven:

1º Los paréntesis.

2º Las multiplicaciones.

3º Las sumas y restas en el orden.  
en que aparecen.



1. Efectúa las siguientes operaciones:

a)  $16 + (1 \times 7) - (6 \times 2) + 8 + 12 =$

b)  $35 - (8 \times 3) + 16 - (3 \times 2) + 9 =$



## CIRCULO EDUCATIVO

---

$$62 - (20 - 17) + 15 - (8 \times 4) + 16$$

$$14 + (6 \times 3) - 12 + (5 \times 3) - 12$$

$$45 - (8 \times 4) + 30 - (4 \times 2) + 7$$

$$19 + (3 \times 4) - 15 + (8 \times 7)$$





➤ Ahora resuelve estos ejercicios:

a)  $[(98 - 15) + (307 - 19)] =$

b)  $(84 + 28) - [(71 + 2) - (24 + 3)] =$

c)  $\{[(163 - 56) + 79] - 67\} =$

d)  $(94 + 30) - [(81 + 4) - (32 + 3)] =$

e)  $\{[(84 - 36) + 64] - 38\} =$

f)  $[(15 + 45) + 32] - 18 =$

g)  $\{24 + (32 - 10) - (18 + 10)\} =$

