

## Hoja n°1

### NUMEROS ENTEROS: Operaciones combinadas

---

1. Quita paréntesis:

- a)  $+(-5)$       d)  $-(-4)$       g)  $-(+6)$   
b)  $- (+8)$       e)  $+ (+12)$       h)  $+ (-7)$   
c)  $-[-(-3)]$     f)  $-[+(-15)]$     i)  $-[-(+7)]$

2. Calcula:

- a)  $12 - 8 + 4 - 9 - 3 + 10$   
b)  $5 - 9 - 7 + 4 - 6 + 8$   
c)  $-1 - 3 + 5 - 8 - 4 - 3 + 2$   
d)  $-6 - 9 + 4 + 12 - 15 + 21$   
e)  $(-5) - (-5) - (+5)$   
f)  $(-12) + (+6) - (-7)$   
g)  $(+6) + (-2) - (+5) - (-7)$   
h)  $(+18) - (-11) - (+10) + (-14)$   
i)  $(-8) - (-1) - (+3) + (-5) + (+9)$   
j)  $(+2) - (+12) + (-11) - (-15) - (-5)$

3. Realiza las siguientes operaciones:

- a)  $10 - (8 + 4)$   
b)  $6 - (3 - 12)$   
c)  $(5 + 7) - (2 - 8)$   
d)  $18 + (3 - 5 + 2 - 8)$   
e)  $15 - (8 - 2 - 6 + 1)$   
f)  $(5 - 3 + 2) - (10 - 5 - 3 + 1)$   
g)  $(4 - 6) - [(-2) + (-7)]$   
h)  $(-9) + [(-4) - (-2) + (-3)]$   
i)  $(+12) - [(+2) + (-7) - (+14)]$   
j)  $[(-12) - (-20)] - [(+6) + (5 - 9) - (16 - 8 - 11)]$

4. Calcula:

- a)  $20 + 5 \cdot (6 - 9)$   
b)  $18 - 3 \cdot (4 + 2)$   
c)  $4 \cdot (2 - 6) - 5 \cdot (3 - 7)$   
d)  $150 : (7 - 12)$   
e)  $(35 - 15) : (5 - 8)$   
f)  $(6 - 2 - 10) : (5 - 11)$   
g)  $(-2) \cdot (+7) + (+5) \cdot (+6)$   
h)  $(+4) \cdot (-20) - (+2) \cdot (-40)$   
i)  $(+5) \cdot (+10) - (+4) \cdot (-20)$   
j)  $(+5) \cdot [(-3) + (+7)]$

5. Calcula:

- a)  $(-2) \cdot [8 - (+4) - (-10)]$   
b)  $[(-6) - (-3)] \cdot [(+5) - (-2)]$   
c)  $(-5) \cdot [(-5) + (+2) - (4 + 6 - 1)]$   
d)  $(-3) \cdot (+2) - [(-5) + (-7) - (-1)] \cdot (-3)$   
e)  $3 \cdot [(+4) + (-6)] - (-2) \cdot [8 - (+4)]$   
f)  $6 + (3 - 5 + 4) \cdot 2 - 3 \cdot (6 - 9 + 8)$   
g)  $6 \cdot 4 - 5 \cdot 6 - 2 \cdot 3$   
h)  $15 - 6 \cdot 3 + 2 \cdot 5 - 4 \cdot 3$   
i)  $(+4) \cdot (1 - 9 + 2) : (-3)$   
j)  $(-12 - 10) : (-2 - 6 - 3)$

6. Opera estas expresiones:

- a)  $3 - [(5 - 8) - (3 - 6)]$   
b)  $1 - (3 - [4 - (1 - 3)])$   
c)  $(2 + 7) - (5 - [6 - (10 - 4)])$   
d)  $13 - [8 - (6 - 3) - 4 \cdot 3] : (-7)$   
e)  $5 \cdot (8 - 3) - 4 \cdot (2 - 7) - 5 \cdot (1 - 6)$   
f)  $12 \cdot (12 - 14) - 8 \cdot (16 - 11) - 4 \cdot (5 - 17)$   
g)  $18 - 40 : (5 + 4 - 1) - 36 : 12$   
h)  $4 + 36 : 9 - 50 : [12 + (17 - 4)]$   
i)  $48 : [5 \cdot 3 - 2 \cdot (6 - 10) - 17]$   
j)  $3 \cdot 4 - 15 : [12 + 4 \cdot (2 - 7) + 5]$

7. Efectúa:

- a)  $2^2 - 4^2 : 8 + 3$   
b)  $6^2 : 4 - 1^3 - 4^2 : 2 - 3^2$   
c)  $2 \cdot 3^2 - 4^2 : 2 + 3^2 - 1^4$   
d)  $3 \cdot 41 - 4^2 - 5 + 1 - 2^3$   
e)  $20 + [3 \cdot 4 - (17 - 3 \cdot 2^2)] \cdot 2$   
f)  $10 + 8 \cdot 3^2 - 5 \cdot (27 - 2^3 \cdot 3)$   
g)  $18 - [2 \cdot (8 - (29 - 3 \cdot 2^3)) - 4]$

8. Calcula:

- a)  $(-3)^2 - (-2)^2 + (-4)^3 : 2^2$       d)  $5^2 + (-3^2) + 2 \cdot (-2)^3$   
b)  $20 - 3 \cdot (-4)^3 + 6 \cdot (-2)^2$       e)  $-2 \cdot 2^3 + 3 \cdot (-3)^3$   
c)  $(-3)^2 - 6 \cdot 2^2 + (-3)^3 : (2 \cdot 3)$     f)  $12 - (2^2 - 10^2 : 5) + (-6)^2 : 4$