

## Operaciones con enteros: Sumas y restas:

1. Simplificar (véase el primer ejemplo):

a)  $-(-14)=14$

b)  $-(-5)=$

c)  $-(+5)=$

d)  $-(-2)=$

e)  $+(-8)=$

f)  $+(+6)=$

g)  $-(-43)=$

h)  $+(-1)=$

i)  $-(+1)=$

2. Efectuar las siguientes sumas y restas de enteros (se recomienda simplificar signos primero):

a)  $5+15=$

b)  $-5+9=$

c)  $-17+12=$

d)  $-2-15=$

e)  $-23+38=$

f)  $-18-7=$

g)  $-5+20=$

h)  $40-(-5)=$

i)  $-2-(-1)=$

j)  $12+(-3)=$

k)  $-7-(-5)=$

l)  $32+(-6)=$

m)  $|3-7|=$

n)  $|-1+6|=$

o)  $|-2-5|=$

3. Efectuar las siguientes sumas y restas de enteros (se recomienda simplificar signos primero; véase el ejemplo):

a)  $1+8-7=$

b)  $-5-(-7)+12=-5+7+12=14$

c)  $8+13-(-1)=$

d)  $-(-4)-7+(-3)=$

e)  $12-(-2)-11=$

f)  $-3+9-(-2)=$

g)  $-5+2-(-3)=$

h)  $4-(-10)-(-5)=$

i)  $-2+(-1)+14=$

j)  $1-(-2)+(-3)=$

k)  $|2-3+6|=$

l)  $|-3+2-1|=$

4. Efectuar las siguientes sumas y restas de enteros (se recomienda simplificar signos primero):

a)  $11-8+14-7=$

b)  $-15-(-2)+1-2=$

c)  $18+3-(-2)-5=$

d)  $-(-14)-(-7)+(-13)+2=$

e)  $1-2-(-2)-1=$

f)  $-13+19-2+7=$

g)  $-15-(-2)-(-3)+1=$

h)  $14-(-11)-(-15)-8=$

i)  $-12+(-11)-14+3=$

j)  $10-(-12)-(-3)-(-5)=$

**5. Cálculo mental:** Efectuar, directamente, las siguientes sumas y restas encadenadas:

a)  $18+6-4+2+1=$

b)  $12-8-7+5-1=$

c)  $21+13-8-2+5+6=$

d)  $-23+21-12-5+1-3=$

e)  $-7-4-12-8+4-9+1=$

f)  $45-20-15+2-7-9+4=$

g)  $-1-2-3-4-5-6-7-8-9=$

h)  $1-2+3-4+5-6-7+8-9=$

**6.** Efectuar las siguientes sumas y restas combinadas efectuando primero el interior de los paréntesis, y **simplificando en todo momento** (véase el primer ejemplo):

a)  $11-(8+14-7)=11-15=-4$

b)  $10-(8-7)+(-9-3)=$

c)  $15-[7-(-3)]=$

(Soluc: 5)

d)  $(-8-2)-(6-3)=$

(Soluc: -13)

e)  $-2-[7-(-7)+(-1)]=$

(Soluc: -15)

f)  $[4-2+(-13)]-(8-3)=$

(Soluc: -16)

g)  $12+(15-3)-(-1-18)=$

(Soluc: 43)

h)  $-4-[34-(-2)]-(-|-5|)=$

(Soluc: -35)

i)  $9+3-\{-[14-(-5)]-8\}=$

(Soluc: 39)

j)  $-3-[-|-2+5-4|-(-1-2)]=$

(Soluc: -7)

### Operaciones con enteros: Productos y cocientes:

**7.** Multiplicar:

a)  $2 \cdot (-4)=$

f)  $3 \cdot (-6)=$

k)  $(-4) \cdot (-2) \cdot (-3)=$

b)  $(-3) \cdot (-5)=$

g)  $(-7) \cdot (-4)=$

l)  $(-1) \cdot (-1)=$

c)  $(-5) \cdot 5=$

h)  $3 \cdot (-1)=$

m)  $3 \cdot 4 \cdot (-6)=$

d)  $(-1) \cdot (-2)=$

i)  $(-4) \cdot 5 \cdot (-1)=$

n)  $2 \cdot (-2) \cdot (-2)=$

e)  $6 \cdot (-8)=$

j)  $3 \cdot (-2) \cdot 7=$

o)  $3 \cdot (-2) \cdot (-1) \cdot 4=$

**8.** Dividir:

a)  $15:5=$

b)  $(-12):4=$

c)  $(-14):(-7)=$

d)  $(-42):6=$

e)  $21:(-3)=$

f)  $(-18):(-3)=$

g)  $(-63):9=$

h)  $40:(-5)=$

i)  $(-2):(-1)=$

j)  $12:(-3)=$

k)  $(-75):(-5)=$

l)  $32:(-8)=$

**9.** Efectuar los siguientes productos y cocientes combinados:

a)  $2 \cdot 8 : 4 =$

b)  $(-15) : 5 \cdot 12 =$

c)  $8 : (-2) \cdot (-1) =$

d)  $-(-14) : (-7) \cdot (-3) =$

e)  $12 : [ -(-2) ] \cdot (-11) =$

f)  $(-3) \cdot 9 : (-3) =$

g)  $(-75) : 5 : (-3) =$

h)  $64 : (-8) : [ -(-4) ] =$

i)  $-4 \cdot (-1) : 2 =$

j)  $21 : (-7) : (-3) =$

www.yoquieroaprobar.es

## FICHA 4: Operaciones combinadas con enteros. Jerarquía

**1.** Realizar las siguientes operaciones combinadas con números enteros, indicando todos los pasos:

a)  $(-3 + 6 + 18) : (-3) =$  (Soluc: -7)

b)  $(-4) - (-6) : (-3) =$  (Soluc: -6)

c)  $5 : (-5) - (-7) \cdot 2 =$  (Soluc: 13)

d)  $(-11) - 3 \cdot (-4) : (-6) - (-9) =$  (Soluc: -4)

e)  $[2 - (-5) - 3] \cdot (-2) =$  (Soluc: -8)

f)  $[6 - (-1) - (-13)] : (-5) =$  (Soluc: -4)

g)  $[(-7 + 5 - 2) - (6 - 8) + 5] : (-3) =$  (Soluc: -1)

h)  $[(-5) \cdot (-3) \cdot 4 + 12] : [-12 - (-3)] =$   
(Soluc: -8)

i)  $-4 + 6 \cdot (-2 + 5) : (-9) + 2 \cdot 3 =$   
(Soluc: 0)

j)  $-18 - [4 + (-6)] : 2 + 5 =$   
(Soluc: -12)

k)  $\{[-4 + 6 \cdot (-2 + 5)] : (-7) + 2\} \cdot 3 =$   
(Soluc: 0)

l)  $18 : [6 - 3 \cdot (-4 : 2 + 1)] - 3 =$   
(Soluc: -1)

m)  $(-5) - (-9) - 4 \cdot (-3) : (-2) : (-6) =$   
(Soluc: 5)

n)  $3 - 6 : 2 \cdot (-3) : [-2 + (-1)] =$   
(Soluc: 0)

o)  $[(-4 + 6 : 3 + 1) \cdot (6 - 4 : 2) + 8] : (-2) =$

(Soluc: -2)

p)  $2 + 4 : 2 - 3 \cdot (-5) + 6 - 3 : (5 - 2 \cdot 3) =$

(Soluc: 28)

q)  $(-2) \cdot [8 - 6 \cdot (-3 + 12 : 2) : (-3) + 1] + (-3) =$

(Soluc: -33)

r)  $|-5 + 2| - 8 : [-2 + 3 \cdot (-3 + 1)] + 1 + 6 : (-2) =$

(Soluc: 2)

s)  $25 : [-7 - (-2)] - (-5) \cdot 4 \cdot |-2| =$

(Soluc: 35)

t)  $-32 : (-8) - (-3) \cdot (-2) - 81 : (-9) =$

(Soluc: 7)

u)  $14 - 4 \cdot [4 - 12 : (-2) : 3] + [-1 - (-2)] : (-1) =$

(Soluc: -11)