

# OPERACIONES COMBINADAS CON ENTEROS

## Concepto

En operaciones donde intervienen suma, resta, multiplicación, y división de números enteros; los cálculos se realizan de la siguiente forma:

1. Se efectúan las operaciones indicadas dentro de los símbolos de colección  $()$ ,  $\{\}$ ,  $[\ ]$ , de adentro hacia afuera. La jerarquía de orden es primero  $()$ , luego  $\{\}$ , luego  $[\ ]$ , ...
2. Se efectúan los productos y las divisiones.
3. Se efectúan las sumas y restas.

# OPERACIONES COMBINADAS CON ENTEROS

## Ejemplo

Explicación.

Solución. (ojo: dos puntos es  $\div$ , internet..)

$$(-3).(-9) + (-9) : 9 - (100 + 3 - 103 - 45) =$$

$$(-3).(-9) + (-9) : 9 - (103 - 103 - 45) =$$

$$(-3).(-9) + (-9) : 9 - (0 - 45) =$$

$$(-3).(-9) + (-9) : 9 - (-45) =$$

$$27 + (-1) - (-45) =$$

$$27 - 1 + 45 =$$

$$26 + 45 =$$

$$\boxed{71}$$

# OPERACIONES COMBINADAS CON ENTEROS

## Actividad

Resolver manualmente sin calculadora.

a)  $-2 \cdot (3 - 6) - 5 \cdot (6 - 10) =$

b)  $-10 \cdot (-1 - 5) - (-5 - 3) =$

c)  $-6 \cdot (12 - 5) - 3 \cdot (5 - 3) =$

d)  $7 \cdot [6 - (-5)] - 4 \cdot (5 - 3) =$

e)  $-5 \cdot [-12 + (-4)] =$

f)  $10 \cdot [3 - 2 \cdot (5 - 4) - 2 \cdot (4 - 2)] =$

¿Qué número falta en cada igualdad?

•  $(+24) + \boxed{\phantom{00}} = +40$

•  $(+11) + \boxed{\phantom{00}} = +9$

•  $(-18) + \boxed{\phantom{00}} = -25$

•  $(-20) + \boxed{\phantom{00}} = -15$

•  $(-8) + \boxed{\phantom{00}} + (-15) = -35$

•  $(-14) + \boxed{\phantom{00}} = (-20) + (+7)$

•  $(-19) + (+30) = (-11) + \boxed{\phantom{00}}$

•  $(+25) + (-15) = \boxed{\phantom{00}} + (-4)$