

# REPASAMOS LOS ENTEROS (MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN)

## Para multiplicar o dividir números enteros:

Primero: debemos multiplicar o dividir los signos siguiendo la siguiente regla.

Si los factores tienen el **mismo signo**, el resultado es **positivo**. Si los factores tienen **distinto signo**, el resultado es **negativo**.

Segundo: Multiplicamos los números.

## Operaciones combinadas con números enteros.

Primero resolvemos los paréntesis ( ), realizando las operaciones que tenga dentro, (sumas, restas, multiplicaciones y divisiones), una vez resueltas ponemos el resultado.

Después operamos multiplicaciones y divisiones que influyan al resultado del paréntesis y ya podemos quitar los paréntesis, luego las sumas y las restas. Como ya no tenemos paréntesis resolvemos los corchetes [seguimos el mismo procedimiento ], y por último las llaves { }

Ejemplo:

$$15 - 6 \cdot [11 + 2 \cdot (-4 + 2)] =$$

Encontramos un paréntesis, empezamos por resolverlo.  
Sabemos que su solución es **-2**  
Escribimos la misma operación combinada poniendo su solución.

$$15 - 6 \cdot [11 + 2 \cdot (-2)] =$$

Ahora resolvemos el corchete, primero debo realizar la multiplicación y colocar el resultado que es **-4**

$$15 - 6 \cdot [11 - 4] =$$

Al resultado le sumamos 11, que nos da **+7**

$$15 - 6 \cdot [+7] =$$

Ahora debo realizar la multiplicación, quitar el corchete y poner sus solución que es **-42**

$$15 - 42 = -27$$

El resultado final es **-27**

Realiza las siguientes operaciones combinadas:

$$-2.(+6) =$$

$$(-1).(-8) =$$

$$(-2).(-7).( + 1) =$$

$$-2.(-7) - 8 =$$

$$2 . (-7) - 8 . (-4) =$$

$$-2 . (-7) - 8 . (-4) - (-5) =$$

$$2 . (-7) - 8. (-4) - (-5) . (-2) =$$

$$30 - (-2) =$$

$$30 - (-2) . (-10) =$$

$$30 - (-2) . (-10) + (-5) =$$

$$30 - (-2) . (-10) + (-5) . (+8) =$$

**Ejemplo:**

$$18 + 2. (5 - 9) - 3. (10 - 7) =$$

Resolvemos los dos paréntesis al mismo tiempo.

$$18 + 2. (-2) - 3. (+3) =$$

Hacemos las multiplicaciones

$$18 - 4 - 9 =$$

Sumo lo que tengo, sumo lo que no tengo

$$18 - 13 = 5$$

El resultado final es 5

**Realiza las siguientes operaciones combinadas de enteros:**

$$3. [4 - 2] =$$

$$3. [4 - 2 \cdot 5] =$$

$$3. [4 - 2 \cdot (5 - 9)] =$$

$$3. [4 - 2 \cdot (5 - 9)] - 18 =$$

$$12 : 3 - 3 =$$

$$12 : 3 - 4 : 2 =$$

$$12 : 3 - 4 : 2 - 42 : 7 =$$

$$12 : (4 + 2) =$$

$$(4 + 2) : 3 =$$

$$16 - (30 : 5) =$$

$$16 - 30 : 5 =$$

$$16 - 30 : (6 - 1) =$$

$$16 - 30 : [6 - (2 \cdot 2)] =$$

$$16 - 30 : [6 - 2 \cdot (3 - 1)] =$$

$$16 - 30 : [6 - 2 \cdot (3 - 1) + 3] =$$

$$(23 - 5) : [ 12 - ( 3 \cdot 2 ) ] =$$

$$-5 \cdot [ - 5 + 2 - (4 + 6 - 1) ] + 2 =$$

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

$$6 + (3 - 5 + 4) \cdot 2 - 3 \cdot (6 - 9 + 8) =$$

$$-2 + \{ - 3 + 2 \cdot [ - 6 + 4 \cdot ( - 2 - 2) ] + 1 \} =$$