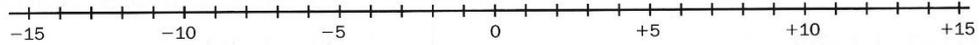


RESUMEN 1. NÚMEROS ENTEROS. OPERACIONES		
Números enteros	Los números enteros comprenden los números enteros positivos, los enteros negativos y el cero.	$Z = \{\dots-4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4\dots\}$
Valor absoluto	El valor absoluto de un número entero a , se escribe $ a $, representa su distancia al 0 y es igual al número natural que se obtiene al eliminar el signo	$ a = a \quad -a = a$
Opuesto	El opuesto de un número entero a , se escribe $op(a)$, es otro número entero con el mismo valor absoluto y signo contrario.	$op(a) = -a \quad op(-a) = a$
Suma	Para sumar números enteros del mismo signo, se suman sus valores absolutos y se deja el mismo signo.	Para sumar números enteros de distinto signo, se restan sus valores absolutos y se deja el signo del sumando que tenga mayor valor absoluto.
Resta	Para restar dos números enteros, se suma al primero el opuesto del segundo.	
Sumas y restas combinadas	Para realizar sumas y restas dentro de un paréntesis, se puede eliminar el paréntesis teniendo en cuenta que: <ul style="list-style-type: none"> • Si al paréntesis le precede un signo $+$, los sumandos conservan el signo. • Si al paréntesis le precede un signo $-$, los sumandos cambian de signo. 	
Multiplicación	Para multiplicar dos números enteros, se multiplican sus valores absolutos y: <ul style="list-style-type: none"> • Si los dos factores tienen el mismo signo, el resultado es positivo. • Si tienen signos opuestos, el resultado es negativo. $+ \cdot + = + \quad + \cdot - = -$ $- \cdot - = + \quad - \cdot + = -$	
División	Para dividir dos números enteros, se dividen sus valores absolutos y: <ul style="list-style-type: none"> • Si los dos números tienen el mismo signo, el resultado es positivo. • Si tienen signos opuestos, el resultado es negativo. $+ : + = + \quad + : - = -$ $- : - = + \quad - : + = -$	
Multiplicaciones y divisiones combinadas	Al combinar multiplicaciones y divisiones o varias divisiones consecutivas es necesario seguir el orden en el que aparecen, de izquierda a derecha	
Jerarquía (orden) de operaciones	Para operar con números enteros se resuelven primero las operaciones de dentro de los paréntesis y corchetes y después el resto, siguiendo este orden: <ol style="list-style-type: none"> 1. Se realizan las multiplicaciones y divisiones, de izquierda a derecha. 2. Se realizan las sumas y restas. 	
Propiedad distributiva	El producto de un número entero por una suma es igual a la suma de los productos de dicho número por cada sumando.	$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$
Extraer factor común	Consiste en expresar en forma de producto una suma o resta en la que hay un factor que se repite en todos los sumandos	$a \cdot b + a \cdot c = a \cdot (b + c)$

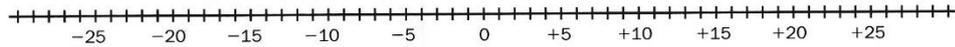
ACTIVIDAD 1. NÚMEROS ENTEROS. OPERACIONES

1. Representa en la recta numérica y ordena de menor a mayor los siguientes números enteros:

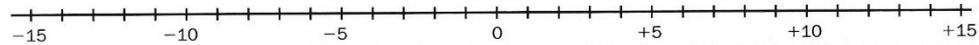
a) $-1, -9, 12, +5, 14, +3, -2, -7, -14$



b) $+27, 1, +7, +10, +13, -11, -22, -13$



c) $-5, +13, +12, -14, -2, +2, +10, +4$



2. Resuelve las siguientes sumas y restas de números enteros:

a) $9 + (-11) =$

d) $(-11) - 9 =$

b) $12 + (-8) =$

e) $30 - (-18) =$

c) $(-9) + (-20) =$

f) $(-10) - (-33) =$

d) $13 + 12 =$

3. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones de números enteros:

a) $6 \cdot (-4) =$

e) $(-4) : (-4) =$

b) $(-14) \cdot 2 =$

f) $(-18) : (-9) =$

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

g) $(-12) : 3 =$

d) $(-13) \cdot (-10) =$

h) $30 : 15 =$

4. Calcula teniendo en cuenta el orden de las operaciones y los paréntesis.

a) $13 - 34 + 12 : 3 - 17 \cdot 2 =$

c) $15 - (23 - 15) \cdot 3 + 6 \cdot (9 - 3) =$

b) $900 - 500 \cdot 3 - 125 : 25 =$

d) $(16 - 9) \cdot 7 - 35 + (39 - 15) : 3 =$

e) $73 + 12 \cdot (53 - 24) - 7 \cdot (25 - 26) \cdot (13 - 5 \cdot 3 + 3) - 38 =$

5. Un cuadrado mágico es aquel en el que, sumando todos los números que aparecen en cada fila, cada columna o cada diagonal, se obtiene el mismo valor. Resuelve el siguiente cuadrado mágico, situando todos los números enteros desde -4 hasta 4, ambos incluidos. La suma de cada fila, cada columna y cada diagonal es 0.
