

Alumno/a \_\_\_\_\_ Curso \_\_\_\_\_ Grupo \_\_\_\_\_

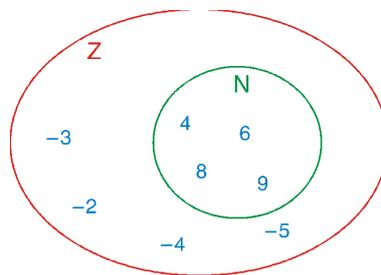
Matemáticas 2º ESO.GRUPO A.NÚMEROS ENTEROS.

27-NOVIEMBRE-2017

**Ejercicio nº 1.-**

Sitúa cada número (entero o natural) en el conjunto que le corresponda:

- 4; 6; 9
- 5; -3; 8
- 2; 4;
- :



**Ejercicio nº 2.-**

a) Escribe el valor absoluto y el opuesto de cada número:

	Valor absoluto	Opuesto
-3	3	3
+8	8	-8
+60	60	-60
-1	1	1

b) Ordena de menor a mayor

-3, +2, +10, -15, 0, +15, -20, -4

Solución

-20, -15, -4, -3, 0, 2, 10, 15

**Ejercicio nº 3.-**

Resuelve las siguientes operaciones con números enteros:

- a)  $10 - 6 + 2 - 7 - 1 + 8 = 10 + 2 + 8 - 6 - 7 - 1 = 6$
- b)  $(-3) - (+2) - (-1) + (-5) = -3 - 2 + 1 - 5 = 1 - 10 = -9$
- c)  $(8 - 11) - (3 + 1 - 4 - 6) = (-3) - (-6) = -3 + 6 = 3$
- d)  $(7 - 13) - [4 + (5 - 11)] = (-6) - [4 + (-6)] = -6 - [-2] = -6 + 2 = -4$

**Ejercicio n° 4.-**

Calcula los siguientes productos y divisiones de números enteros:

a)  $(+7) \cdot (-2) \cdot (+4) = -56$

b)  $(-600) : (-30) = 20$

**Ejercicio n° 5.-**

Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:

$$25 : (-5) - 4 \cdot [12 - 8 \cdot (7 - 8 + 2)] = -5 - 4 \cdot [12 - 8 \cdot 1] = -5 - 4 \cdot 4 = -5 - 16 = -21$$

**Ejercicio n° 6.-**

Calcula las siguientes potencias:

a)  $3^4$

b)  $(-3)^3$

c)  $-2^5$

d)  $2^5$

Solución:

a)  $3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$

b)  $(-3)^3 = (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) = -27$

c)  $-2^5 = -32$

d)  $2^5 = 32$

**Ejercicio n° 7.-**

Calcula:

a)  $(z^2 \cdot z \cdot z^5) : (z^4 \cdot z) = z^8 : z^5 = z^3$

b)  $[(-5)^4 \cdot 5^3] : (5^2)^3 = [5^4 \cdot 5^3] : 5^6 = 5^7 : 5^6 = 5$

**Ejercicio n° 8.-**

Calcula, si existen, estas raíces.

a)  $\sqrt{196}$       a)  $\sqrt{196} = \begin{cases} \nearrow +14 \rightarrow +(-14)^2 = +196 \\ \searrow -14 \rightarrow (-14)^2 = +196 \end{cases}$

b)  $\sqrt{-121}$       b)  $\sqrt{-121} \rightarrow$  NO EXISTE

c)  $\sqrt[3]{-125}$       c)  $\sqrt[3]{-125} = -5$

d)  $\sqrt[4]{-81}$       d)  $\sqrt[4]{-81} \rightarrow$  NO EXISTE