

Colegio San Ignacio  
 Matemática Primer año  
 Prof. Ada Ruggiero de Chirico.

**Guía de ejercicios correspondiente al Conjunto Z – Valor absoluto de número entero- Orden en Z.**

Completa la siguiente tabla con el símbolo  $\in$  (pertenece) o  $\notin$  (no pertenece) según convenga:

	N	Z	Z <sup>+</sup>	Z <sup>-</sup>	Z*
-9					
61					
$-\frac{9}{3}$					
$\frac{64}{8}$					
1					
0					
-10,5					
8,6					

1.) Escribe, en el espacio indicado, el símbolo de  $>$  ,  $<$  o  $=$  según convenga:

\*-15 \_\_\_\_\_ 16      \* -33 \_\_\_\_\_ -35      \* 18 \_\_\_\_\_ 19      \* -206 \_\_\_\_\_ -208

\*0 \_\_\_\_\_ -1 006      \*  $-\frac{15}{3}$  \_\_\_\_\_  $-\frac{19}{3}$       \*  $-3\frac{1}{2}$  \_\_\_\_\_  $-2\frac{1}{2}$

\*  $-\frac{280}{7}$  \_\_\_\_\_  $-\frac{210}{7}$

3.) Si  $a > 0$ ,  $b < 0$ ,  $c < b$  ,  $d < a$  ,  $d \in Z^+$  ; entonces al ordenar los números a, b, c, d, de mayor a menor quedan así:

\_\_\_\_\_

4.) Sócrates nació en el año 469 a.C y Arquímedes en el año 287 a.C, ¿quién nació primero? \_\_\_\_\_

5.) Lee con atención cada una de las siguientes proposiciones y decide si es Verdadera, Falsa. (el símbolo  $\implies$  se lee *implica, entonces*)

a) -23, -27, -56, -87, -99 están ordenados en forma creciente. -----

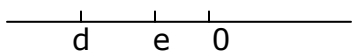
b) Si  $b \in \mathbb{N} \implies b \notin \mathbb{Z}$  -----

c)  $|-54| < |10|$  -----

d)  $-\frac{15}{3} \in \mathbb{Z}$  -----

e) Si  $a > 0$ ,  $b > a$ ,  $c < 0 \implies$  se cumple que  $a < b < c$  -----

f)  $-98 \notin \mathbb{Z}$  -----

g) Si  $d < 0$ ,  $e < 0 \implies$   -----

h) El mayor número negativo es el -1 -----

i) Si  $p > 0 \implies p \in \mathbb{N}$  -----

j) Dada la serie numérica  $\dots, -7, -4, -1, +2, \dots$  podemos afirmar que el número que va antes de -7 y el número que va después de +2, son respectivamente -10 y +5. -----