## INECUACIONES CON UNA INCÓGNITA

Ejercicios —

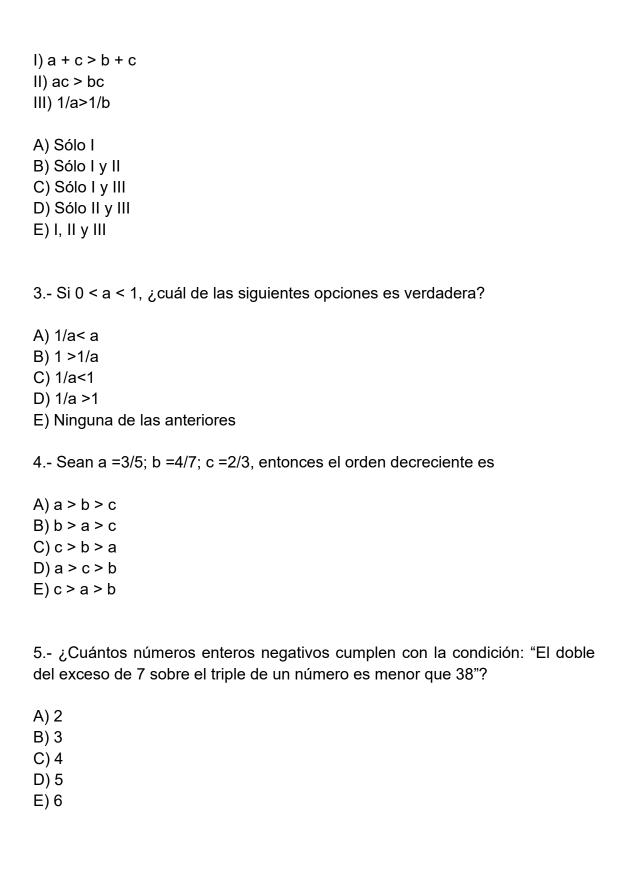
## PROPIEDADES DE LA INECUACIONES

- 1.- Si a, b, c son números reales y a < b, entonces a + c < b + c
- 2.- Si a, b, c son números reales tales que a < b y c > 0, entonces ac < bc
- 3.- Si a, b, c son números reales tales que a < b y c < 0, entonces ac > bc
- 4.- Si a, b, c son números reales tales que 0 < a < b o a < b < 0, entonces  $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$

OBSERVACIÓN: Si a < 0 < b, entonces,  $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ 

- 1.- Si x e y son números reales tales que x < 0 e y > 0, ¿cuál(es) de las siguientes expresiones sería(n) un número positivo?
- I) xy
- II) x2y
- III) xy2
- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo I y III
- D) Sólo II y III
- E) I, II y III

2.- Si a, b y c son números reales tales que a > b > c, ¿Cuál(es) de las siguientes desigualdades es (son) verdadera(s)



6.- El conjunto solución del sistema

$$5 - 2x < -7$$
$$2x + \frac{x}{2} < 3$$

- A)]-∞, 2[
- B)]2, 6[
- C)]6, +∞ [
- **D**) ∞
- E) IR

7.- Al resolver el sistema

$$3x - 7 \ge 8 - 2x$$
  
 $x - 5 > 9 - x$ 

- A) ]- ∞, 3]
- B) [3, 7[
- C) [-7, 3[
- D) ]7, +∞ [
- E) ]- ∞, 7[

8.- Dado el siguiente enunciado: el cuádruple de un número no es mayor que el triple del mismo número, más cuatro unidades. ¿Cuántos números naturales existen que cumplan dicha condición?

- A) Ninguno
- B) 1
- C) 3
- D) 4
- E) Infinitos

## Alternativas

N° de Pregunta	Alternativa
1	В
2	Α
3	D
4	E
5	В
6	D
7	D
8	С