

## Trabajo integrador de Ecuaciones e Inecuaciones

### 1) Coloca verdadero o falso:

- a) La inecuación es una igualdad en la que hay por lo menos un valor desconocido, y su conjunto solución son todos los valores que verifican la igualdad.
- b) Una ecuación es una desigualdad con, por lo menos, un valor desconocido y su conjunto solución son todos los valores que verifican la desigualdad.

### 2) Halla el conjunto solución de cada ecuación:

Aclaración: en el lugar donde dice respuestas ustedes tienen que poner por ejemplo  $x=25$ , que es el resultado que ustedes obtienen.

- a.  $4-2x-19+7x=5$  respuesta:
- b.  $3 + 2\sqrt{x+1} = 9$  respuesta:
- c.  $3x^2 - 7 = 5$  respuesta:

### 3) Escribí todos los números que cumplan con cada una de las siguientes condiciones:

Aclaración: deben poner todos los números en el recuadro.  
Ejemplo: -1,0,1

- a.  $4 \leq x < 11$  sol:
- b.  $-6 < x \leq 0$  sol:

### 4) Halla el conjunto solución de las siguientes inecuaciones:

Aclaración: deben poner la respuesta en el recuadro.  
Ejemplo:  $x$  menor igual a 8.

- a.  $5x-1 < 7x+9$  sol:
- b.  $12x+7 \geq 3x-2$  sol: