



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2° A

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palo.

Trabajo Práctico N° 68

CONTROL DE EJERCICIOS EN PIZARRA.

Ejercitación nueva. Punto 50 página 64

16 ACTIVIDADES Inecuaciones

40. Traduzcan al lenguaje simbólico e indiquen el conjunto solución.

a. La mitad del anterior de un número es menor que dieciséis.

$$(x - 1) : 2 < 16; x < 33$$

b. La suma entre un número y su consecutivo es mayor o igual que el opuesto de veintuno.

$$x + x + 1 \geq -21; x \geq -11$$

c. El quíntuplo de un número aumentado en la tercera parte de veintisiete es mayor que cuarenta y nueve.

$$5x + 27 : 3 > 49; x > 8$$

d. La diferencia entre el doble de nueve y el doble de un número es menor que treinta y dos.

$$2 \cdot 9 - 2x < 32; x > -7$$

e. El cociente entre un número y la mitad del opuesto de dieciséis es mayor o igual que doce.

$$x : (-16 : 2) \geq 12; x \leq -96$$

41. Resuelvan las siguientes inecuaciones y representen en la recta el conjunto solución.

a. $12x + 4 < 184$

$$x < 15$$

Solución gráfica (solo números enteros).



e. $-24 - 7x > -18x + 31$

$$x > 5$$

Solución gráfica (solo números enteros).



b. $-8x + 32 < -8$

$$x > 5$$

Solución gráfica (solo números enteros).



f. $-85 - 4x < 10x + 167$

$$x > -18$$

Solución gráfica (solo números enteros).



c. $-68 \geq -14x + 86$

$$x \geq 11$$

Solución gráfica (solo números enteros).



g. $5 \cdot (x + 7) \geq -4 \cdot (x + 4) + 17 : 3$

$$x \geq 0$$

Solución gráfica (solo números enteros).



d. $8x - 14 \leq 3x + 36$

$$x \leq 10$$

Solución gráfica (solo números enteros).



h. $5 - 7 \cdot (x + 3) < 9 \cdot (x + 4) + 19 : 4$

$$x > -8$$

Solución gráfica (solo números enteros).





INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

50. Resuelvan las inecuaciones y escriban el conjunto solución.

- a. $-5 \cdot (x - 2) - 3x \leq 3 \cdot (x + 2) - 18$ $x \geq 2$
- b. $-16x - 6x + 15 \geq 9 \cdot (x + 12)$ $x \leq -3$
- c. $(24x - 15) : 3 + 32 \geq -13$ $x \geq -5$
- d. $(-4x + 9) \cdot 2 \leq -5x - 18$ $x \geq 12$
- e. $14x + (x - 7) \cdot 8 > -56$ $x > 0$