

# Ejercicios de Desigualdades

## NIVEL FÁCIL (5 ejercicios)

### Ejercicio 1:

Resuelve la siguiente desigualdad:  $x + 3 > 7$

Solución (desigualdad)	Notación del intervalo	Notación Gráfica	Clase de intervalo

### Ejercicio 2:

Resuelve la siguiente desigualdad:  $2x \leq 10$

Solución (desigualdad)	Notación del intervalo	Notación Gráfica	Clase de intervalo

### Ejercicio 3:

Resuelve la siguiente desigualdad:  $x - 5 \geq -2$

Solución (desigualdad)	Notación del intervalo	Notación Gráfica	Clase de intervalo

### Ejercicio 4:

Resuelve la siguiente desigualdad:  $4x < 12$

Solución (desigualdad)	Notación del intervalo	Notación Gráfica	Clase de intervalo

**Ejercicio 5:**

Resuelve la siguiente desigualdad:  $-3x > 9$  (Recuerda: al multiplicar o dividir por un número negativo, la desigualdad cambia de sentido)

Solución (desigualdad)	Notación del intervalo	Notación Gráfica	Clase de intervalo

**NIVEL MEDIO (4 ejercicios)****Ejercicio 6:**

Resuelve la siguiente desigualdad:  $5x - 3 \leq 2x + 6$

Solución (desigualdad)	Notación del intervalo	Notación Gráfica	Clase de intervalo

**Ejercicio 7:**

Resuelve la siguiente desigualdad:  $-2(x - 4) > 10$

Solución (desigualdad)	Notación del intervalo	Notación Gráfica	Clase de intervalo

**Ejercicio 8:**

Resuelve la siguiente desigualdad:  $3x + 2 \geq 5x - 8$

Solución (desigualdad)	Notación del intervalo	Notación Gráfica	Clase de intervalo

**Ejercicio 9:**

Resuelve la siguiente desigualdad:  $4 - 3x < 2x + 14$

Solución (desigualdad)	Notación del intervalo	Notación Gráfica	Clase de intervalo

**NIVEL DIFÍCIL (1 ejercicio)****Ejercicio 10:**

Resuelve la siguiente desigualdad:  $2(3x - 1) \geq 3(2x + 1) - 5$

Solución (desigualdad)	Notación del intervalo	Notación Gráfica	Clase de intervalo

**Ejercicio 11:**

Resuelve la siguiente desigualdad racional:  $2/x < 0$

Solución (desigualdad)	Notación del intervalo	Notación Gráfica	Clase de intervalo

**Ejercicio 12:**

Resuelve la siguiente desigualdad racional:  $(x + 3)/(x - 2) \geq 0$

Solución (desigualdad)	Notación del intervalo	Notación Gráfica	Clase de intervalo

**Ejercicio 13:**

Resuelve la siguiente desigualdad racional:  $(2x - 1)/(x + 4) < 0$

Solución (desigualdad)	Notación del intervalo	Notación Gráfica	Clase de intervalo