



Esta guía de refuerzo debe ser impresa, solucionada en su totalidad ya que es el prerrequisito fundamental para presentar la evaluación de refuerzo. Se debe presentar de forma escrita, con portada, ordenada y a mano.

Se citara a evaluación en jornada contraria la fecha se les avisará en el transcurso del cuarto periodo.

Resuelve las siguientes operaciones de forma gráfica y dar la respuesta en forma de intervalo.

Dados los conjuntos  $A = [0,1]$ ,  $B = (-\infty, 3)$ ,  $C = (-4, \infty)$  y  $D = [-3,8)$  resolver:

1.  $A \cup B$
2.  $A \cap B$
3.  $B \cup C$
4.  $B \cap C$
5.  $C \cup D$
6.  $C \cap D$
7.  $A - B$
8.  $C - D$
9.  $C - A$
10.  $(A \cap D) - B$
11.  $(B \cup C) - A$

Resolver las siguientes desigualdades y dar su respuesta en forma de intervalo, conjunto y gráfica.

12.  $x > 3$  y  $x \leq 9$
13.  $x \geq -2$  y  $x < 5$
14.  $x < 7$  o  $x > -8$
15.  $x > 5$  y  $x \leq 3$
16.  $x \geq -6$  y  $x \leq 12$
17.  $x - 2 \leq 5$
18.  $2x - 3 < 5$
19.  $x + 7 \geq 8$
20.  $2x + 7 \geq 11$
21.  $3 - x < 7$
22.  $7x - 4 \leq 4x + 10$
23.  $-2x + 10 \leq 3x - 2$
24.  $3x - 4 \leq 8x + 6$
25.  $5x - 2 \geq 2 - 7x$
26.  $4x + 11 > 7x - 4$
27.  $4x - 3 \geq 2x - 8$
28.  $4x - 3 \leq 7x - 9$
29.  $-3x + 5 < -7x - 10$
30.  $3 < 5x + 7 < 12$
31.  $-8 \leq 4 - 7x < 5$
32.  $-9 \leq 3x - 8 \leq 19$
33.  $6 \leq 3x - 7 \leq 12$
34.  $-5 < 6 - x < 32$
35.  $-5 + 3x \leq 2x - 6 < 7x + 3$
36.  $-8x < -6x - 4 \leq x + 3$
37.  $-x - 7 < 2x - 10 < 8$
38.  $-15 \leq -x + 8 \leq -5x - 1$
39.  $7x + 3 \geq 3x + 6 > -4x$
40.  $-8 < 3x - 6 < 10$