



## Guía de Repaso de Intervalos e Inecuaciones

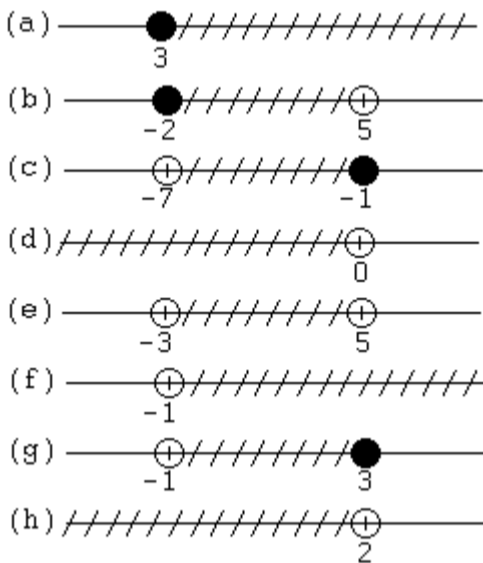
1) Anote en forma conjuntista los siguientes intervalos:

- (a)  $[3,7] = \{ x \in \mathbb{R} / \quad \quad \quad \}$                       (b)  $]-\infty,5[ = \{ x \in \mathbb{R} / \quad \quad \quad \}$   
(c)  $]2,7[ = \{ x \in \mathbb{R} / \quad \quad \quad \}$                       (d)  $] -3,+\infty[ = \{ x \in \mathbb{R} / \quad \quad \quad \}$   
(e)  $]-\infty,6[ = \{ x \in \mathbb{R} / \quad \quad \quad \}$                       (f)  $[5,+\infty[ = \{ x \in \mathbb{R} / \quad \quad \quad \}$   
(g)  $[-2,7[ = \{ x \in \mathbb{R} / \quad \quad \quad \}$                       (h)  $] -11,3] = \{ x \in \mathbb{R} / \quad \quad \quad \}$

2) Anote en forma de intervalo los siguientes conjuntos:

- (a)  $\{ x \in \mathbb{R} / -2 < x \leq 5 \} =$                       (b)  $\{ x \in \mathbb{R} / \quad x \leq 3 \} =$   
(c)  $\{ x \in \mathbb{R} / -3 \leq x < 0 \} =$                       (d)  $\{ x \in \mathbb{R} / \quad x > 5 \} =$   
(e)  $\{ x \in \mathbb{R} / -2 < x < 5 \} =$                       (f)  $\{ x \in \mathbb{R} / \quad x < -5 \} =$   
(g)  $\{ x \in \mathbb{R} / -7 \leq x \leq 9 \} =$                       (h)  $\{ x \in \mathbb{R} / \quad x \geq 3 \} =$

3) Anote en forma de intervalo las siguientes representaciones:



4) Resolver las siguientes inecuaciones de primer grado:

- (a)  $x - 7 < -8$                       (b)  $x - 3 \geq 9$   
(c)  $12 + x < 14$                       (d)  $-10 < x - 7$   
(e)  $2x - 6 > x + 1$                       (f)  $x - 5 > 11 - 7x$   
(g)  $2x - 8 > 9x - 10$                       (h)  $3x - 4 < x + 6$   
(i)  $8x - 19 > 11x - 4$                       (j)  $x - (3 - 2x) \geq 2x + 5$   
(k)  $2(x + 3) + 7 < 2 - (7 - x)$                       (l)  $(2x + 5) + (x + 9) < x - (5 - x)$   
(m)  $4(x + 5) - 3(x - 2) \leq 1$                       (n)  $3(x + 2) \leq x + (x + 1)$   
(ñ)  $4(2x - 3) \geq 3x + 4(x + 1)$                       (o)  $3(x + 2) + 5(x - 1) > 2$   
(p)  $2(5x - 1) - 4(1 - x) > 8$                       (q)  $7(x - 3) + 8(x - 1) > 2(x - 5)$   
(r)  $(x + 2)(x + 5) > (x + 1)(x - 2)$                       (s)  $(2x - 4)(x + 3) < (x - 3)(2x - 1)$   
(t)  $2(x + 2)(x + 5) > (2x + 7)(x + 3)$                       (u)  $(x - 8)(x - 7) - (x - 9)(x - 5) < 0$   
(v)  $\frac{x}{2} + 6 - \frac{x}{4} > \frac{2x}{5} + 3$                       (w)  $\frac{5}{6}x - \frac{x}{18} - \frac{3}{4}x \leq \frac{7}{12} - \frac{2}{9}x + \frac{2}{3}$   
(x)  $\frac{3x-8}{5} - \frac{x-1}{4} + \frac{7-x}{3} < \frac{4-x}{3} - \frac{8x-5}{10}$                       (y)  $\frac{x+3}{4} - \frac{x-4}{9} \geq \frac{1}{2} - \frac{x+1}{4} + \frac{2x+1}{9}$   
(z)  $\frac{3(x-9)}{2} - \frac{x-5}{3} \geq \frac{x+3}{2}$