

Enunciados

Resuelve las siguientes inecuaciones. Escribe la solución como una desigualdad con la incógnita en el primer miembro.

- ① $-2x+1 \leq 9$
- ② $\frac{x+3}{2} + \frac{1}{3} > x - \frac{1}{6}$
- ③ $5(x+2)+3 < 2(3x+6)$
- ④ $\frac{x+1}{2} + \frac{2x-1}{5} \geq \frac{2x-3}{3} + 2$
- ⑤ $8(x-3)-2 > 4(x-5)+x$
- ⑥ $\frac{x-1}{3} + \frac{x+1}{4} < x-3$
- ⑦ $-(2x+4) > x+2$
- ⑧ $\frac{6x+1}{5} \geq \frac{x+7}{3} - 1$
- ⑨ $(x+3)^2+5 \leq (x-2)^2$
- ⑩ $\frac{x+1}{2} + \frac{2x+1}{5} > \frac{7x+1}{10}$

Enunciados

Resuelve las siguientes inecuaciones. Escribe la solución como una semirrecta del conjunto de los números reales.

- ⑪ $-2(x+1) > 3x-2$
- ⑫ $\frac{x+8}{2} - \frac{3(x+3)}{5} \leq \frac{x+1}{3} + 3x+1$
- ⑬ $2(x+3(x-3)) < 3(3x-4)-2$
- ⑭ $\frac{7x+1}{3} + \frac{4x-1}{2} \geq \frac{5x-1}{6}$
- ⑮ $(x-3)(x+2) > x^2+3$
- ⑯ $\frac{4x+1}{3} - \frac{3x+1}{2} > \frac{6x+1}{5} + \frac{1-5x}{6}$
- ⑰ $3(2(x+1)-4(x-3))+2 \geq 8(x+2)$
- ⑱ $\frac{2(x^2+x-1)}{5} < \frac{x(x+1)}{3} + \frac{x(x-2)}{15}$

Soluciones

- ① $x \geq -4$
- ② $x < 4$
- ③ $x > 1$
- ④ $x \geq 3$
- ⑤ $x > 2$
- ⑥ $x > 7$
- ⑦ $x < -2$
- ⑧ $x \geq -3$
- ⑨ $x \leq -1$
- ⑩ $x > -3$
- ⑪ $x \in (-, 0)$
- ⑫ $x \in [2, \rightarrow)$
- ⑬ $x \in (-4, \rightarrow)$
- ⑭ $x \in [0, \rightarrow)$
- ⑮ $x \in (-, -9)$
- ⑯ $x \in (-, -1)$
- ⑰ $x \in (-, 2]$
- ⑱ $x \in (-, 2)$